

На основу члана 59. Закона о научно истраживачкој делатности Републике Србије (“Службени гласник РС” бр. 110/05, 50/06 исправка и 18/2010 и 112/2015), Правилника о поступку, начину вредновања и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата истраживача (“Службени гласник РС” бр. 24/2016, 21/2017 и 38/2017), Правилника о спровођењу поступка за стицање научних и истраживачких звања истраживача у Институту за заштиту биља и животну средину (број 1009 од 02.06.2017. год.) и одлуке Научног већа Института за заштиту биља и животну средину са 27. редовне седнице од 23.03.2018. године, покренут је поступак за реизбор др **Слободана Кузмановића**, вишег научног сарадника Института за заштиту биља и животну средину, Београд, у звање **виши научни сарадник**. На истој седници формирана је Комисија за оцену истраживачког рада кандидата и писање извештаја у складу са Правилником о поступку и начину вредновања и квантитативном исказивању научно-истраживачких резултата (Службени гласник РС бр. 24/2016, 21/2017 и 38/2017).

На основу увида у документацију, оцене досадашње делатности и научног рада, Комисија подноси Научном већу Института за заштиту биља и животну средину

ИЗВЕШТАЈ

о научном доприносу др **Слободана Кузмановића**, из **Института за заштиту биља и животну средину, Београд**, за реизбор у звање **виши научни сарадник**

I БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Др Слободан Кузмановић, рођен је 21.08.1956. године, у Скупљену, Општина Владимирци. Пољопривредни факултет (Заштита биља) на Универзитету у Београду, Дипломирао је 1983. године на Пољопривредном факултету (Заштита биља) – Универзитета у Београду. На истом факултету, 1995. године, одбранио је магистарску тезу из области фитопатологије, под насловом „ПРОУЧАВАЊЕ БУГАРСКОГ ЛАТЕНТНОГ ВИРУСА ВИНОВЕ ЛОЗЕ“. Докторску дисертацију под називом „ФИТОПЛАЗМОЗЕ ВИНОВЕ ЛОЗЕ У СРБИЈИ“, одбранио је на Пољопривредном факултету Универзитета у Новом Саду, 2007. године.

Од 07.01.1985. године ради у Институту за заштиту биља и животну средину, Одсеку за болести биља, као истраживач-приправник. За истраживача је изабран 1986. године. Одлуком Научног већа Института за заштиту биља, изабран је у звање истраживач-сарадник 1997, а реизабран 2006. године. Одлуком Комисије за стицање научних звања Министарства за науку Републике Србије, изабран је у звање научни сарадник 18.06.2008. године. У звање виши научни сарадник изабран је 2013. године.

Научни аспект истраживања је проучавање и идентификација вируса и вирусима сличних организама винове лозе, кромпира, применом класичних и савремених фитопатолошких метода.

Учествовао је у реализацији више домаћих научноистраживачких пројеката и у периоду од 2005-2007., био је учесник на међународном пројекту из групе Interreg IIIA:

»Enchancement, sanitation and production of local vines and wines«, чији је координатор Centro di Ricerca e Sperimentazione in Agricoltura »Basile Caramia«, Bari, Italija.

Руководилац је подпројекта 2 – „Селекција генотипова воћака и винове лозе“, у оквиру Пројекта TR31063: „Примена нових генотипова и технолошких иновација у циљу унапређења воћарске и виноградарске производње“, које финансира Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије.

У два наврата је био на студијском боравку у иностраним лабораторијама: Aristotle University of Thessaloniki, Faculty of Agriculture, Plant Pathology Laboratory, Grece (доказивање вируса винове лозе) и Dipartimento di Biologia Applicata alla Difesa delle Piante, Universita degli Studi di Udine, Italy.

Похађао курсеве „ПЦР школа“ у организацији Биолошког факултета; затим курсеве „Електрофоретска анализа протеина, принципи и примена“ и „Основи генетичког инжењерства: изоловање, обрада и електрофоретска анализа ДНК“ у организацији Института за молекуларну генетику и генетичко инжењерство.

Био је члан организационог одбора Међународног симпозијума о актуелним трендовима у заштити биља, одржаног у Београду, од 25-28.09.2012. године и члан организационог одбора прославе 70 година од оснивања Института. Такође, био је председник Организационог одбора XIV Саветовања о заштити биља, 2017. године.

Био је члан Савета и Научног већа Института у два сазива. Члан друштва за заштиту биља Србије и члан актива београдске подружнице. Члан је Међународног савета за проучавање вируса и вирусима сличних болести винове лозе (ICVG).

Уредник је часописа Заштита биља (област - болести биља) и члан је редакционог одбора часописа. Током 2015. године, био је на функцији помоћника директора Института за заштиту биља.

Самостално, или у сарадњи са другим ауторима објавио је у домаћим и међународним часописима и саопштио на домаћим и међународним скуповима укупно 115 библиографских јединица.

Говори руски и енглески језик.

II БИБЛИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Категоризација радова извршена је на основу „KOBSON“ листе (за радове у часописима међународног значаја) и одлуке Матичног научног одбора за биотехнологију и пољопривреду Министарства за просвету и науку Републике Србије о категоријама домаћих научних часописа из ове области.

1. БИБЛИОГРАФИЈА РАДОВА ДО ИЗБОРА У ЗВАЊЕ ВИШИ НАУЧНИ САРАДНИК

Р. бр.	Врста резултата
	Радови објављени у научним часописима међународног значаја (M20)
	<i>Рад у истакнутом међународном часопису (M22)</i>
1.	<u>Kuzmanović, S., Martini, M., Ermacora, F., Ferrini, F., Starović, M., Carraro, L., Osler, R., Tošić, M. (2008). Incidence and molecular characterization of <i>Flavescence dorée</i> and <i>stolbur</i> phytoplasma in grapevine cultivars from different viticultural areas of Serbia. <i>Vitis</i>, 47(2): 105-111. (IF=0.753)</u>
	<i>Рад у међународном часопису (M23)</i>

2.	Jošić, D., <u>Kuzmanović, S.</u> , Pivić, R., Miličić, B. (2006): The competitive ability of different <i>Rhizobium leguminosarum</i> bv. <i>trifolii</i> inoculant strains. Roumanian Biotechnological Letters, 11: 2637-2641.
3.	<u>Kuzmanović, S.</u> , Martini, M., Ivanović, Ž., Jošić, D., Živković, S., Starović, M. (2007): Detection and incidence of FD and BN phytoplasmas in vineyards of different grapevine cultivars in Serbia. Bulletin of Insectology, LX (2): 371-373 (IF=0,371). (<i>rad sadrži 7673 tekstualnih znakova što prema Pravilniku – Prilog 2. iznosi 4,3 strane</i>).
4.	Elbeaino, T., Digiaro, M., Fallanaj, F., <u>Kuzmanović, S.</u> , Martelli, G.P. (2011): Complete nucleotide sequence and genome organization of grapevine Bulgarian latent virus. Arch Virol. 156: 875-879. (IF=2.111)
5.	<u>Kuzmanović, S.</u> , Jošić, D., Starović, M., Ivanović, Ž., Popović, T., Trkulja, N., Bajić-Raymond, S. Stojanović, S. (2011): Detection of Flavescence dorée phytoplasma strain C on different grapevine cultivars in Serbian vineyards. Bulgarian Journal of Agricultural Science, 17(3): 325-332 (IF= 0.189)
6.	<u>Kuzmanović, S.</u> , Jošić, D., Ivanović, Ž., Popović, T., Stojanović, S., Aleksić, G., Starović, M. (2011): A study of suitability of Grapevine Cultivar Plovdivina as a possible indicator plant for Flavescence dorée disease. African Journal of Agricultural Research 6 (13): 3036-3042 (IF= 0.263) http://www.academicjournals.org/AJAR .
7.	<u>Kuzmanović, S.</u> , Starović, M., Pavlović, S., Gavrilović, V., Aleksić, G., Stojanović, S., Jošić, D. (2011): Detection of Stolbur Phytoplasma on blackberry – a new natural host in Serbia. Genetika, 43(3): 559-568. (IF=0.440)
8.	Jošić, D., Pavlović, S., <u>Kuzmanović, S.</u> , Stojanović, S., Popović, T., Pivić, R., Starović, M. (2012): Cultivated and wild plantain (<i>Plantago major</i>) is a host of Stolbur Phytoplasma in Serbia. Journal of Medicinal Plant Research, 6 (2): 284-288; (IF=0.879). http://www.academicjournals.org/jmpr/
9.	Starović, M., <u>Kuzmanović, S.</u> , Gavrilović, V., Aleksić, G., Popović, T., Stojanović, S., Jošić, D. (2012): Detection and identification of two phytoplasmas – 16SrIII-B and 16SrXII-A from Alfalfa (<i>Medicago sativa</i>) in Serbia. Journal of Phytopathology, 161: 758-760; (IF=0.791).
	Rad у часопису међународног значаја верификован посебном одлуком (M24)
10.	Jošić, D., <u>Kuzmanović, S.</u> , Stojanović, S., Aleksić, G., Pavlović, S., Starović, M. (2010): Detection of XIIA Phytoplasma group on Cultivar Zupljanka in Zupa vineyard region by RFLP analysis of 16S rDNA sequences. Genetika, Belgrade, 42(1): 146-153; (IF=0.440).
	Зборници међународних научних скупова (M30)
	Саопштење са међународног скупа штампано у целини (M33)
11.	<u>Kuzmanović S.</u> , Starović, M., Tošić M., Tomić, T. (2003): Phytoplasmas on grapevine in Serbia. Extended Abstracts of 14 th Meeting of the ICVG, Locorotondo (Bari), Italy, 12-17. September, 2003., 93-94.

12.	<u>Kuzmanović S.</u> , Dovas, C.I., Katis, N.I., Starović, M., Tošić, M., Rajković, S. (2003): Contribution to the study of grapevine virus diseases in Serbia. Extended Abstracts of 14 th Meeting of the ICVG, Locorotondo (Bari), Italy, 12-17. September, 2003., 180-182.
13.	Jošić, D., <u>Kuzmanović, S.</u> , Stojanović, S., Živković, S., Aleksić, G., Starović, M. (2006): Identification of phytoplasma on different cultivar of <i>Vitis vinifera</i> . IX ESA Congress, 4-7. September, 2006. Warszawa, Poland, Book of Proceedings, Part I, Volume 11, 129.
14.	<u>Kuzmanović, S.</u> , Osler, R., Tošić, M., Martini, M., Starović, M., Stojanović, S., Aleksić, G. (2006): Grapevine cv. Plovdina as indicator of flavescence dorée. Extended Abstracts of 15 th Meeting of the ICVG, Stellenbosch, South Africa, 3-7 April, 2006., 99-100.
Саопштење са међународног скупа штампано у изводу (M34)	
15.	Jošić, D., <u>Kuzmanović, S.</u> , Stajković, O., Stojanović, S., Aleksić, G., Starović, M. (2005): PCR detection of <i>Grapevine Phytoplasma</i> in Serbia. 4 th Balkan Conference of Microbiology, Microbiologia Balkanica, Bucharest, Romania, Nov., 23-26, 2005. Abstracts: mb2005\abstracts\149.htm., O7.2.
16.	Jošić, D., <u>Kuzmanović, S.</u> , Stojanović S., Aleksić G., Starović M. (2006): Grapevine yellows of <i>Vitis vinifera</i> cv. Plovdina from various vineyards in Serbia. 2 nd FEMS Congress of European Micobiologists, Madrid, 4-8 July, 2006. Abstracts book: 291.
17.	Starović, M., <u>Kuzmanović, S.</u> , Jošić, D., Ivanović, Ž., Živković., S. (2007): Molecular characterisation and geographical distribution of Flavescence dorée and Stolbur phytoplasmas on grapevine in Serbia. 5 th Balkan Congress for Microbiology, 24-27. October, 2007, Budva, Montenegro. Abstracts book: 132.
18.	<u>Kuzmanović, S.</u> , Starović, M., Ivanović, Ž., Aleksić, G., Stojanović, S. (2007): Viruses of the local grapevine cultivars in Serbia. 5 th Balkan congress for Microbiology, 24-27. October, 2007, Budva, Montenegro. Abstracts book: 132.
19.	Jošić, D., <u>Kuzmanović, S.</u> , Aleksić, G., Gavrilović, V., Stojanović, S., Starović, M. (2009): Detection of C type of Flavescence dorée Phytoplasma on Grapevine in Serbia. 6 th Balkan Congress of Microbiology, 28-31.10. Ohrid, Book of Abstracts: 146.
20.	<u>Kuzmanović, S.</u> , Jošić, D., Ivanović, Ž., Starović, M., Stojanović, S., Aleksić, G., Tošić, M. (2009): Plovdina kao indikator biljka za fitoplazmu FD na vinovoj lozi. VI Kongres o zaštiti bilja sa simpozijumom o biološkom suzbijanju invazivnih organizama. Zlatibor, 23-27.11.2009., Zbornik rezimea: I 71-72.
21.	Jošić, D., Pavlović, S., Stojanović, S., <u>Kuzmanović, S.</u> , Gavrilović, V., Starović, M. (2010): <i>Phytoplasma</i> disease on <i>Plantago major</i> in Serbia. Abstracts Book of 6 th CMAPSEEC in Pharmacognosy Magazine, 6 (22): S170-S171.
22.	<u>Kuzmanović, S.</u> , Jošić, D., Stojanović, S., Aleksić, G., Popović, T., Pavlović, S., Starović, M. (2011): Stolbur Phytoplasma Associated with Reddening of Blackberry in Serbia. 7 th Balkan Congress of Microbiology, October, 25-29, Belgrade. CD Proceedings.
Националне монографије, тематски зборници, лексикографске и картографске	

	публикације националног значаја (M40)
	Поглавље у књизи M42 или рад у тематском зборнику националног значаја (M45)
23..	Gavran, M., <u>Kuzmanović, S.</u> , Stojanović, S. (1994): Dokazivanje prisustva virusa u krtolama semenskog krompira i njihovim izdancima (listu) ELISA testom. Zaštita bilja danas i sutra. (Šestović, M., Nešković, N., Perić, I., Eds.) Društvo za zaštitu bilja Srbije, Beograd: 179-189.
	Часописи националног значаја (M50)
	Рад у водећем часопису националног значаја (M51)
24.	<u>Kuzmanović, S.</u> , Starović, M., Aleksić, G., Popović, T., Stojanović, S., Jošić, D. (2012): Fitoplazmoze lucerke (<i>Medicago sativa L.</i>) u Centralnoj Srbiji. Zaštita bilja, 63 (1), 279: 36-44.
25.	Trkulja, N., Blagojević, J., Ivanović, Ž., Milosavljević, A., Popović, T., <u>Kuzmanović, S.</u> , Bošković, J. (2012): Morfološke i odgajivačke karakteristike izolata <i>Cercospora beticola</i> . Zaštita bilja, 63 (1), 279: 45-52.
26.	Oro, V., Živković, S., Dolovac, N., <u>Kuzmanović, S.</u> , Ivanović, Ž. (2012): Morfologija dve nove populacije <i>Globodera rostochiensis</i> iz Srbije. Zaštita bilja, 63 (3), 281: 123-129.
27.	Živković, S., Gavrilović, V., Oro, V., Pfaf-Dolovac, E., Stošić, S., <u>Kuzmanović, S.</u> , Ivanović, Ž. (2012): Identification of <i>Colletotrichum acutatum</i> from nectarine fruit. Zaštita bilja, 63 (3), 281: 130-138.
28.	Aleksić, G., Starović, M., <u>Kuzmanović, S.</u> , Popović, T., Poštić, D., Pavlović, S., Jošić, D. (2012): Antifungalna aktivnost izolata autohtonih rizosfernih izolata <i>Pseudomonas</i> spp. prema <i>Venturia inaequalis</i> . Zaštita bilja, 63 (3), 281: 139-147.
29.	Pavlović, S., Stojanović, S., <u>Kuzmanović, S.</u> , Starović, M., Živković, S., Dolovac, N. (2012): Etiologija oboljenja važnijih plantažno gajenih lekovitih biljaka u Srbiji. Zaštita bilja, 63 (4), 282: 224-241.
	Рад у часопису националног значаја (M52)
30.	<u>Kuzmanović, S.</u> , Gavran, M. (1989): Problem viroza u vinogradarstvu. Jugoslovensko vinogradarstvo i vinarstvo, 3-4: 29-32.
31.	<u>Kuzmanović, S.</u> , Gavran, M. (1992): Metodi i rezultati dobijanja klonskog virusno ispitanoг loznog sadnog materijala VI vinogradarsko-vinarski Kongres Jugoslavije, Vrnjačka Banja. Zbornik naučnih radova: 147-153.
32.	Starović, M., <u>Kuzmanović S.</u> , Stojanović, S. (2001): Pouzdanost dokazivanja virusa u krtolama krompira. Zaštita bilja, (štampano 2004), 238: 229-249.
33.	<u>Kuzmanović S.</u> , Starović, M., Tošić, M., Stojanović, S., Tomić, T. (2002): Elektronsko-mikroskopska detekcija fitoplazme vinove loze u Srbiji. Zaštita bilja, (štampano 2005), 240-241: 75-86.
34.	Stojanović, S., Starović, M., <u>Kuzmanović, S.</u> (2002): Morfološke i patogene odlike

	<i>Glomerella cingulata</i> – mikoparazita stroma <i>Polystigma rubrum</i> subsp. <i>Rubrum</i> . Zaštita bilja, (štampano 2005), 240-241: 123-140.
35.	Starović, M., Tošić, M., Stojanović, S., <u>Kuzmanović, S.</u> , Aleksić, G., Živković, S., Pavlović, S. (2003): Epidemiološka proučavanja crvnila kukuruza. Zaštita bilja, (štampano 2007), 243-246: 47-57.
36.	Aleksić, G., Stojanović, S., Starović, M., <u>Kuzmanović, S.</u> , Trkulja, N. (2005): Porast i sporulisanje kolonija <i>Venturia inaequalis</i> na različitim temperaturama i podlogama. Zaštita bilja, (štampano 2008), 56(1-4): 77-86.
37.	Starović, M., Ivanović, Ž., Aleksić, G., <u>Kuzmanović, S.</u> , Stojanović, S., Živković, S., Gavrilović, V. (2006): Identifikacija prouzrokovala propadanja kruške u Srbiji. Zaštita bilja, (štampano 2009), 57(1-4): 57-67.
38.	Ivanović, Ž., <u>Kuzmanović, S.</u> , Trkulja, N., Živković, S., Stojanović, S., Starović, M. (2006): DTBA and ELISA methods in detection of Grapevine leafroll-1 virus. Zaštita bilja, štampano 2009, 57 (1-4): 69-79.
39.	Starović, M., <u>Kuzmanović, S.</u> , Ivanović, Ž., Trkulja, N., Aleksić, G., Dolovac, N., Stojanović, S. (2008): Virusi uvijenosti lišća vinove loze u Centralnoj Srbiji. Zaštita bilja, 59 (1-4), 263-266: 81-92.
40.	Stojanović, S., Živković, S., Pavlović, S., Starović, M., Aleksić, G., <u>Kuzmanović, S.</u> , Ivanović, Ž. (2010): Biodiverzitet gljiva patogeni korova u Srbiji. Zaštita bilja, 61 (1), 271: 5-22.
41.	<u>Kuzmanović, S.</u> , Starović, M., Stojanović, S., Aleksić, G., Ivanović, Ž., Trkulja, N., Dolovac, N. (2010): Uticaj fitoplazmoza na vinovu lozu. Zaštita bilja, 61 (1), 271: 23-36
42.	Aleksić G., Popović T., Milovanović P., Živković S., Stojanović S., <u>Kuzmanović S.</u> (2010): Mikoze šljive. Biljni lekar, XXXVIII, (4-5): 316-323
43.	Vulić, T., Nikolić, D., Oparnica, Č., Đorđević, B, <u>Kuzmanović, S.</u> , Starović, M., Đinović, I., Nikolić, N., Tošić, M. (2011): Sektorijalna otpornost šljive na šarku (Virus šarke šljive). Zaštita bilja, 62 (275): 5-16.
	<i>Рад у научном часопису</i>
44.	Aleksić, G., Stojanović, S., Starović, M., <u>Kuzmanović, S.</u> , Dolovac, N., Popović, T. (2009): Uticaj pH vrednosti podloge i svetlosti na rast i sporulisanje kolonija <i>Venturia inaequalis</i> . Zaštita bilja, 60 (269): 153-161.
45.	<u>Kuzmanović, S.</u> , Jošić, D., Starović, M., Ivanović, Ž., Trkulja, N., Dolovac, N., Stojanović, S. (2009): Prisustvo fitoplazmoza vinove loze u najznačajnijim vinogorjima Srbije. Zaštita bilja, 60 (269): 187-202.
46.	Starović, M., Ivanović, Ž., Aleksić, G., <u>Kuzmanović, S.</u> , Stojanović, S., Živković, S., Gavrilović, V. (2008): Crvenilo kruške u Srbiji. Zbornik naučnih radova sa XXIII savetovanja unapređenja proizvodnje voća i grožđa, Beograd, 25.07, 14(5): 111-121.
47.	<u>Kuzmanović, S.</u> , Starović, M., Ivanović, Ž., Aleksić, G., Stojanović, S., Živković, S.,

	Gavrilović, V. (2008): Rasprostranjenost fitoplazmoza vinove loze u Srbiji. Zbornik naučnih radova sa XXIII savetovanja unapređenja proizvodnje voća i grožđa, Beograd, 25.07., 14 (5): 121-129.
	<i>Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу (М64)</i>
48.	<u>Kuzmanović, S.</u> , Gavran, M. (1988): Prvi rezultati testiranja nekih klonova vinove loze na prisustvo virusa. VII jugoslovenski simpozijum o zaštiti bilja, Opatija, 8-9.XII. Glasnik zaštite bilja, 8-9/88; 302.
49.	Gavran, M., <u>Kuzmanović, S.</u> (1988): Pokušaj dobijanja bezvirusnih klonova vinove loze mikropropagacijom iz meristemskog tkiva. VII jugoslovenski simpozijum o zaštiti bilja, Opatija, 8-9.XII. Glasnik zaštite bilja, 8-9/88; 302.
50.	<u>Kuzmanović, S.</u> , Gavran, M. (1991): Proizvodnja bezvirusnog loznog sadnog materijala. XV Seminar iz zaštite bilja Republike Srbije, Arandelovac. Rezime i referata: 29.
51.	<u>Kuzmanović, S.</u> (1992): Reakcija lozne podloge <i>Berlandieri x Riparia</i> SO4 na prisustvo bugarskog latentnog virusa vinove loze. IX jugoslovenski simpozijum o zaštiti bilja Vrnjačka Banja. Zbornik rezimea: 53
52.	Gavran, M., <u>Kuzmanović, S.</u> , Stojanović, S. (1992): Prisustvo virusa u nekim sortama uveženog semenskog krompira. IX jugoslovenski simpozijum o zaštiti bilja, Vrnjačka Banja. Zbornik rezimea: 35.
53.	Stojanović, S., Gavran, M., <u>Kuzmanović, S.</u> (1992): Mikopopulacija na korovima i mogućnost njene primene u biološkoj borbi. IX jugoslovenski simpozijum o zaštiti bilja, Vrnjačka Banja. Zbornik rezimea: 37.
54.	Gavran, M., <u>Kuzmanović, S.</u> , Stojanović, S. (1993): Uticaj perioda infekcije semenskog krompira virusom uvijenosti lišća na zarazu krtola. I jugoslovensko savetovanje o zaštiti bilja, Vrnjačka Banja. Zbornik rezimea: 53.
55.	Stojanović, S., <u>Kuzmanović, S.</u> , Starović, M. (1997): <i>Guignardia Bidwelli</i> – uzročnik sušenja grožđa. III jugoslovensko savetovanje o zaštiti bilja, Zlatibor. Zbornik rezimea: 95.
56.	<u>Kuzmanović, S.</u> (1997): Značaj i raširenost bugarskog latentnog virusa vinove loze. III jugoslovensko savetovanje o zaštiti bilja, Zlatibor. Zbornik rezimea: 108.
57.	<u>Kuzmanović, S.</u> (1998): Pojava žute mrljavosti lišća vinove loze u Srbiji. IV jugoslovenski Kongres o zaštiti bilja, Vrnjačka Banja. Zbornik rezimea: 69.
58.	Starović, M., <u>Kuzmanović, S.</u> , Stojanović, S. (2001): Uticaj nekih činilaca na dokazivanje Y virusa i virusa uvijenosti lišća iz krtola krompira. V jugoslovensko savetovanje o zaštiti bilja, Zlatibor. Zbornik rezimea: 80.
59.	Stojanović, S., <u>Kuzmanović, S.</u> , Starović, M., Rajković, S., Tomić, T. (2001): Sušenje vinove loze. XII simpozijum o zaštiti bilja i savetovanje o primeni pesticida, Zlatibor, 25-29.XI, Zbornik rezimea: 58.

60.	Šutić, D., Starović, M., Tošić, M., Stojanović, S., <u>Kuzmanović, S.</u> (2003): Novija proučavanja crvenila kukuruza u nas. VI savetovanje o zaštiti bilja, Zlatibor, 24-28.XI, Zbornik rezimea: 42.
61.	<u>Kuzmanović S.</u> , Starović, M., Tošić, M., Stojanović, S., Tomić, T. (2003): Detekcija fitoplazmi u vinovoj lozi u Srbiji elektronskom mikroskopijom. VI savetovanje o zaštiti bilja, Zlatibor, 24-28.XI, Zbornik rezimea: 95.
62.	<u>Kuzmanović, S.</u> , Martini, M., Ferrini, F., Ermacora, P., Starović, M., Tošić, M., Osler, R. (2004): Stolbur i Flaescence dorée fitoplazme prisutne na vinovoj lozi u Srbiji. V kongresa o zaštiti bilja, Zlatibor, 22-26.XI, Zbornik rezimea: 138-139.
63.	<u>Kuzmanović, S.</u> , Ivanović, Ž., Starović, M., Živković, S., Jošić, D. (2006): Sorte vinove loze domaćini Flavescence dorée fitoplazma u Srbiji. VIII Savetovanje o zaštiti bilja, Zlatibor, 27.11. - 01.12. 2006. Zbornik rezimea: 103-104.
64.	<u>Kuzmanović, S.</u> , Rašić, Đ., Ivanović, Ž., Starović, M., Tošić, M. (2006): Hlorotično šarenilo lišća – nova pojava na koštičavom voću. VIII savetovanje o zaštiti bilja, Zlatibor, 24. XI - 1. XII 2006. Zbornik rezimea: 104-105.
65.	Starović, M., <u>Kuzmanović, S.</u> , Stojanović, S., Ivanović, Ž., Jošić, D. (2006): Fitosanitarni status autohtone sorte vinove loze Plovdina u nekim vinogorjima u Srbiji. VIII savetovanje o zaštiti bilja, Zlatibor, 24. XI - 1. XII 2006. Zbornik rezimea: 108-109.
66.	Starović, M., Ivanović, Ž., Aleksić, G., <u>Kuzmanović, S.</u> , Stojanović, S., Živković, S., Gavrilović, V. (2008): Crvenilo kruške – sve učestalija pojava u Srbiji. IX savetovanje o zaštiti bilja, Zlatibor, 24-28. 11, Zbornik rezimea: 125-126.
67.	Ivanović, Ž., <u>Kuzmanović, S.</u> , Dolovac, N., Trkulja, N., Živković, S., Stojanović, S., Starović, M. (2008): Primena DTBA (Direct Tissue Blotting) metode u detekciji virusa uvijenosti lista vinove loze. IX savetovanje o zaštiti bilja, Zlatibor, 24-28 novembar, 2008. Zbornik rezimea, 100.
68.	<u>Kuzmanović, S.</u> , Ivanović, Ž., Aleksić, G., Stojanović, S., Živković, S., Dolovac, N., Starović, M. (2008): Štetnost fitoplazmoza vinove loze u Srbiji. IX savetovanje o zaštiti bilja, Zlatibor, 24-28. 11, Zbornik rezimea: 145-146.
69.	Trkulja, N., Aleksić, G., Dolovac, N., Starović, M., <u>Kuzmanović, S.</u> , Ivanović, M., Elezović, I. (2008): Ispitivanje efikasnosti novog preparata (Pergado F45 WG) za subijanje <i>Plasmopara viticola</i> (Berk.& Curt.) u zasadu vinove loze. IX savetovanje o zaštiti bilja, Zlatibor, 24-28. 11, Zbornik rezimea: 152.
70.	Jošić, D., Gavrilović, V., Ivanović, Ž., Živković, S, <u>Kuzmanović, S.</u> , Starović, M. (2008): Evaluation of genetic diversity among plant-pathogenic <i>Pseudomonas</i> isolates. Kongres Medicinske mikrobiologije, Beograd, 06. 06, Mikromed: 258.
71.	Jošić, D., <u>Kuzmanović, S.</u> , Stojanović, S., Aleksić, G., Starović, M. (2009): XII Group Phytoplasma detection by RFLP analysis of 16SrRNA sequences. IV Congress of the Serbian Genetic Society, Tara, 1-5. 06, Book of Abstracts: 134.

72.	Ivanović, Ž., Berić, T., Živković, S., Starović, M., <u>Kuzmanović, S.</u> , Gavrilović, V., Stanković, S. (2010): Antimikrobna aktivnost različitih izolata <i>Bacillus</i> spp. prema bakteriji <i>Erwinia amylovora</i> . VII Kongres mikrobiologa Srbije, Beograd, 03-05.6, Mikromed-Zbornik Integrated Management of Phytoplasma Epidemics in Different Crop Systems ea-elektronska forma (CD).
73.	Popović Tatjana, Trkulja Nenad, <u>Aleksić Goran</u> , Dolovac Nenad, Kuzmanović Slobodan, Stojanović Saša, Gavrilović Veljko (2010): Efikasnost preparata na bazi hlorotalonila i kalijum-fosfita u suzbijanju <i>Cercospora beticola</i> u usevu šećerne repe. X Savetovanje o zaštiti bilja, Zbornik rezimea 4.30, str. 105, Zlatibor, 29.11. - 3.12.2010.
74.	Aleksić, G., Popović, T., Starović, M., <u>Kuzmanović, S.</u> , Trkulja, N. (2011): Efikasnost novog preparata na bazi izopirazima i difenokonazola u suzbijanju <i>Venturia inaequalis</i> u jabuci. XI Savetovanje o zaštiti bilja, Zlatibor, 28.11- 03.12, Zbornik rezimea: 26-27.
75.	Popović, T., Starović, M., Aleksić, G., <u>Kuzmanović, S.</u> (2011): Primena milk-tween podloge za istovremenu izolaciju <i>Xanthomonas axonopodis</i> pv. <i>phaseoli</i> i <i>Pseudomonas savastanoi</i> pv. <i>phaseolicola</i> . XI Savetovanje o zaštiti bilja, Zlatibor, 28.11-03.12, Zbornik rezimea: 77-78.
76.	Aleksić, G., Popović, T., Milićević, Z., Starović, M., <u>Kuzmanović, S.</u> , Trkulja, N., Gavrilović, V. (2012): Mogućnost primene bakar-citrata za suzbijanje prouzrokovala čadave krastavosti jabuke. XIV Sipozijum o zaštiti bilja i IX Kongres o korovima, Zlatibor, 26-30.11.2012, Zbornik rezimea: 69-70.
	Магистарске и докторске тезе (M70)
	Одбрађен магистарски рад (M72)
77.	<u>Kuzmanović S.</u> (1995): Proučavanje bugarskog latentnog virusa vinove loze. Magistarska teza. Poljoprivredni fakultet u Beogradu – Zemunu.
	Одбрађена докторска дисертација (M71)
78.	<u>Kuzmanović, S.</u> (2007): Fitoplazmoze vinove loze u Srbiji. Doktorska disertacija. Poljoprivredni fakultet u Novom Sadu.

2. БИБЛИОГРАФИЈА РАДОВА ПОСЛЕ ИЗБОРА У ЗВАЊЕ ВИШИ НАУЧНИ САРАДНИК

R. br.	Vrsta rezultata	M
	Radovi objavljeni u naučnim časopisima međunarodnog značaja	M20
	Rad u vrhunskom međunarodnom časopisu	M21
1.	Starović, M., Kojić, S., <u>Kuzmanović, S.</u> , Stojanović, S., Pavlović, S., Jošić, D. (2013): First Report of Blueberry Reddening Disease in Serbia Associated with 16SrXII-A (Stolbur) Phytoplasma, Plant Disease, American Phytopathological Society, vol. 97, no.12, pp. 1653-1653, issn: 0191-2917, udc:, doi: 10.1094/PDIS-05-13-0521-PDN. (Plant Sciences IF: 2,742; 45/199; Citat: 1).	M21/4=2,0

	Ukupno: M21/4	2,0
	Rad u međunarodnom časopisu	M23
2.	Ristić, D., Vučurović, I., <u>Kuzmanović, S.</u> , Milošević, D., Gašić, K., Dolovac, N., Starović, M. (2016): Molecular characterization of potato virus y inducing potato tuber necrotic ringspot disease in Serbia, GENETIKA-BELGRADE, Društvo genetičara Srbije, vol.48, no. 2, pp. 487-496, issn: 0534-0012, udc:, doi: 10.2298/GENSR1602487R. (IF: 0,351; 72/83; Agronomy).	M₂₃= 3,0
3.	Pavlović, S., Ristić, D., Vučurović, I., Stevanović, M., <u>Kuzmanović, S.</u> , Stojanović, S., Starović, M. (2016): Morphology, Pathogenicity and Molecular Identification of <i>Fusarium spp.</i> , Associated with Anise Seeds in Serbia, Notulae Botanicae Harti Agrobotanici Cluj-Napoca, University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine, Cluj-Napoca Romanian Academy of Agricultural and Forestry Sciences Horticulture and Forestry Society from Transylvania, vol. 44, no. 2, pp. 441-417, issn: 0255-965X, udc:, doi: 10.15835/nbha44210488. (IF: 0,480; 186/212; Plant Sciences).	M₂₃= 3,0
	Ukupno: M23	6,0
	Zbornici međunarodnih naučnih skupova	M30
	Saopštenja sa međunarodnog skupa štampano u celini	M33
4.	Vuković, G., Aleksić, G., <u>Kuzmanović, S.</u> , Starović M. (2014). Determination of Fumonisin and Beauvericin in Anise Seed by Liquid Chromatography/Tandem Mass Spectrometry. Proceedings of 8th CMAPSEEC, Association for Medicinal and Aromatic Plants of Southeast European Countries (CMAPSEEC), vol., pp. 214-221, issn: 978-99956-10-66-1, udc:, doi:, Albania, 19-22. May.	M₃₃= 1,0
5.	Stojanović, S, Pavlović, S., Aćimović, M., Aleksić, G., <u>Kuzmanović, S.</u> , Jošić, D. (2014): Fungi associated with caraway fruit in Serbia. Proceedings of 8th CMAPSEEC, Association for Medicinal and Aromatic Plants of Southeast European Countries (CMAPSEEC), vol., pp. 330-334, issn: 978-99956-10-66-1, udc:, doi:, Albania, 19-22. May.	M₃₃= 1,0
6.	Starović, M., Milosavljević, A., Pfaf-Dolovac, E., Aleksić, G., Dolovac, N., <u>Kuzmanović, S.</u> (2014): The incidence of potato viruses in Serbian seeds production, In: D. Marčić, M. Glavendekić, P. Nicot (Eds.) VII Congress on Plant Protection, Plant Protection Society of Serbia, vol., no., pp.133-133, issn: 978-86-83017-25-6, udc:, doi:, Serbia, 24-28. Nov. 2014.	M₃₃= 1,0
7.	Vuković G., Bursić V., Starović M., Pavlović S., Aleksić G., <u>Kuzmanović S.</u> , Vljaković J. (2014): Fumonisin in food: Organic versus conventional, II International Congress „Food Technology, Quality and Safety“, Institute of food technology, University of Novi Sad, pp. 638-643, ISBN 978-86-7994-043-8, Serbia, 28-30. Oct. 2014.	M₃₃= 1,0
8.	Poštić, D., Dolovac, N., <u>Kuzmanović, S.</u> , Starović, M., Stanisavljević, R., Đukanović, L., Štrbanović, R. (2015): The Yield of Different Potato Varieties under the Conditions of Western Serbia, 18th Triennial Meeting of the EAPR	

	Section 'Breeding and Varietal Assessment' and the EUCARPIA Section 'Potatoes', European Association for Potato Research, vol.-, nn.-, pp. 47-47, issn:-, doi:-, Italija, 15-18.Nov. 2015.	M₃₃= 1,0
9.	Aleksić, G., Starović, M., <u>Kuzmanović, S.</u> , Stevanović, M., Vučurović, I., Jošić, D. (2015): Effect of indigenous rhizospheric isolates <i>Pseudomonas</i> spp. on the inhibition of Pseudothecia formation and ascospores germination of <i>Venturia inaequalis</i> . Book of proceedings of VI International Scientific Agricultural Symposium "Agrosym 2015", Jahorina, BIH, 936-942.	M₃₃= 1,0
10.	Pavlović, S., Stević, T., Ristić, D., Starović, M., Aleksić, G., <u>Kuzmanović, S.</u> , Stojanović, S. (2015): The first report of Bipolaris/Drechlera sorociniana (Sacc in sork.) on anise seeds in Serbia. Book of proceedings of VI International Scientific Agricultural Symposium "Agrosym 2015", Jahorina, BIH, 1101-1105.	M₃₃= 1,0
11.	Aleksić, G., <u>Kuzmanović, S.</u> , Starović, M., Knežević, M., Jošić, D. (2017): Comparative analysis of growth inhibition of <i>Fusarium oxysporum</i> caused by <i>Pseudomonas</i> spp. and <i>Bacillus subtilis</i> ., Proceedings of the VIII International Agricultural Symposium "AGROSYM 2017", pp. 1313 - 1317, Jahorina, 4. - 7. Oct, 2017.	M₃₃= 1,0
	Ukupno: M₃₃	8,0
	Saopštenja sa međunarpodnog skupa štampano u izvodu	M₃₄
12.	Ristić, D., Dolovac, N., <u>Kuzmanović, S.</u> , Starović, M., Milosavljević, A., Milošević, D. (2014): Molecular identification of Potato virus Y based on the CP gene, VII Congress on Plant Protection "Integrated Plant Protection Knowledge-Based Step Towards Sustainable Agriculture, Forestry and Landscape Architecture, Plant Protection Society of Serbia (PPSS), IOBC-EPRS and IOBC-WPRS, Plant Protection Society of Serbia (PPSS), IOBC-EPRS and IOBC-WPRS, pp. 134 - 135, 978-86-83017-25-6, Serbia, 24. - 28. Nov, 2014.	M₃₄= 0,5
13.	Vuković, G., <u>Kuzmanović, S.</u> , Aleksić, G., Bursić, V., Petrović, A., Ivanović, I., Starović, M. (2015): Sorbent influence on matrix effects during validation of pesticide residues in sour cherries: Statistical approach. International scientific conference "New trends in the ecological and biological research", 9-11.09. Slovačka, 102.	M₃₄= 0,5
14.	Vuković, G., Aleksić, G., <u>Kuzmanović, S.</u> , Starović, M., Petrović, A., Ivanović, I., Bursić, B. (2015): Presence of ATM1 in milk and milk products in Serbia during the European aflatoxin contamination: Statistical approach, International scientific conference "New trends in the ecological and biological research", University of Prešov, pp. 94 - 94, 978-80-555-1354-6, Slovakia, 9. - 11. Sep, 2015.	M₃₄= 0,5
15.	Ristić, D., Starović, M., Aleksić, G., <u>Kuzmanović, S.</u> , Vučurović, I., Pavlović, S., Özcan, MM. (2016). Antifungal activities of different essential oils to the <i>Phomopsis theicola</i> . Book of abstracts, 9 th Cmapseec Conference on Medicinal and Aromatic Plants of Southeast European Countries, Plovdiv, Bulgaria, 151.	M₃₄= 0,5

16.	Starović, M., Ristić, D., Stevanović, M., <u>Kuzmanović, S.</u> , Gašić, K., Stojanović, S., Özcan, MM. (2016): Evaluation of antifungal activity of selected essential oils against <i>Cercospora beticola</i> , Book of Abstracts of the 9th Conference on Medicinal and Aromatic Plants of Southeast European Countries 9th CMAPSEEC, Association for Medicinal and Aromatic Plants of Southeast European Countries AMAPSEEC., 1, 1, pp. 71 - 71, 1, Bugarska, 26. - 29. May, 2016.	M₃₄= 0,5
17.	Ristić, D., Pfaf-Dolovac, E., Vučurović, I., <u>Kuzmanović, S.</u> , Poštić, D., Gašić, K., Starović, M. (2017): The incidence of Potato virus S in Serbian potato seed production, Triennial Conference of the European Association for Potato Research, Versaille, Versaille, 9. - 14. Jul, 2017.	M₃₄= 0,5
	Ukupno: M34	3,0
	Radovi u časopisima nacionalnog značaja	M50
	Rad u vrhunskom časopisu nacionalnog značaja	M51
18.	Vulić, T., Oparnica, Č., Đorđević, B., <u>Kuzmanović, S.</u> , Starović, M., Ford, R.E., Tošić, M. (2013): Plum sectorial resistance to Plum Pox Virus is graft transmissible, Acta Phytopathologica et Entomologica Hungarica, Akademiai Kiado Rt, vol. 48, no. 2, pp. 219-226, issn: 0238-1249, udc:, doi: 10.1556/APhyt.48.2013.2.3.	M₅₁= 2,0
19.	Aleksić, G., Popović, T., Starović, M., <u>Kuzmanović, S.</u> , Dolovac, N., Jošić, D., Gavrilović, V. (2014): The effectiveness of potassium phosphite and captan mixture in controlling <i>Venturia inaequalis</i> in apple orchards. Pestic. Phytomed, 29 (2): 137-143. (Citati: 1).	M₅₁= 2,0
20.	Milošević, D., Ristić, D., <u>Kuzmanović, S.</u> , Starović, M. (2015): Reakcija sorte Romano na primarne i sekundarne zaraze nekrotičnim sojem Y virusa krompira (PVYNTN). Pesticidi i fitomedicina, 30: 17-24.	M₅₁= 2,0
21.	Gavrilović, V., Milićević, Z., Aleksić, G., Starović, M., Živković, S., Stošić, <u>Kuzmanović, S.</u> (2017): Copper citrate as a defoliant in the production of nursery fruit trees. Pesticidi i fitomedicina, 32 (3-4): 231-236.	M₅₁= 2,0
22.	Vuković, G., Bursić, V., Aleksić, G., <u>Kuzmanović, S.</u> , Cara, X.M., ABD EL-WAHAB, A.R. (2017): Data acquisition of triple quadrupole LC/MS for the citrinin determination, Matica Srpska Journal for Natual Sciences, Matica Srpska, 133, pp. 131 – 141.	M₅₁= 2,0
	Ukupno: M51	10,0
	Rad u istaknutom nacionalnom časopisu	M52
23.	Aleksić, G., Milićević, Z., Popović, T., Starović, M., <u>Kuzmanović, S.</u> , Poštić, D., Gavrilović, V. (2013): Uticaj bakar-citrata na porast kolonija <i>Venturia inaequalis</i> . Zaštita bilja, Vol. 64 (4), N° 286:172-220, pp. 205-211.	M₅₂= 1,5
24.	Rosulić, N., Delić, D., <u>Kuzmanović, S.</u> , Jošić, D., Kuzmanović, Đ., Anđelović, S., Stajković-Srbinović, O. (2013): Agrohemijske i mikrobiološke osobine	

	pošumljenih deposola rudarskog basena „Kolubara“, Zaštita bilja, Institut za zaštitu bilja i životnu sredinu, Beograd, 64, 2, pp. 110 - 115, YU ISSN 0372-7866, UDK: 630*233:622.012 ; 622.012, 2013.	M₅₂= 1,5
25.	Stevanović, M., Dolovac, N., Trkulja, N., Milosavljević, A., <u>Kuzmanović, S.</u> , Aleksić, G. (2014): Suzbijanje <i>Didimella applanata</i> u zasadima maline primenom novijih organskih fungicida tokom vegetacije, Zaštita bilja, Institut za zaštitu bilja i životnu sredinu, 65, 1, pp. 27 - 32, 0372-7866.	M₅₂= 1,5
26.	<u>Kuzmanović, S.</u> , Oparnica, Č., Starović, M., Tošić, M., Đorđević, B., Vulić, T. (2015): Sektorijalna otpornost sorata šljive na prisustvo virusa šarke šljive, Zb NR PKB Agroekonomik, Institut PKB Agroekonomik, 5, 21, pp. 19 - 24, ISSN: 0354-1320.	M₅₂= 1,5
27.	Aleksić, G., Stevanović, M., <u>Kuzmanović, S.</u> , Starović, M., Dolovac, N., Janković, Z. (2015): Efikasnost različitih grupa fungicida u suzbijanju <i>Venturia inaequalis</i> u zasadu jabuke. Zbornik naučnih radova sa XXIX savetovanja agronoma, veterinara, tehnologa i agroekonomista, 2015. 21 (5):41-53.	M₅₂= 1,5
28.	<u>Kuzmanović, S.</u> , Aleksić, G., Ristić, D., Vučurović, I., Starović, M. (2016): Fitoplazmoze vinove loze – mere borbe, Zb NR PKB Agroekonomik, Agroekonomik, 22, 5, pp. 47 - 54, 0354-1320, 581.2+634.8:632.93.	M₅₂= 1,5
29.	<u>Kuzmanović, S.</u> , Đinović, N., Aleksić, G., Đinović, I. (2017): Osetljivost nekih vrsta i sorti iz roda <i>Prunus</i> na virus šarke šljive (VŠŠ)., Zbornik naučnih radova sa XXXI savetovanja - Unapređenje proizvodnje voća i grožđa, 23, 5, pp. 39 - 44, 0354-1320., 167.7:63.	M₅₂= 1,5
	Ukupno: M₅₂	10,5
	Predavanja po pozivu na skupovima nacionalnog značaja	M₆₀
	Saopštenje sa skupa nacionalnog značaja štampano u izvodu	M₆₄
30.	<u>Kuzmanović, S.</u> , Starović, M., Pavlović, S., Stojanović, S., Jošić, D. (2013): Stolbur fitoplazma (16SrXII-A) na borovnici u Srbiji, XII savetovanja o zaštiti bilja, Društvo za zaštitu bilja Srbije, pp. 170 - 171, 978-86-83017-24-9, Srbija, 25. - 29. Nov, 2013.	M₆₄= 0,2
31.	Aleksić, G., Starović, M., <u>Kuzmanović, S.</u> , Popović, T., Božić, V., Jošić, D. (2013): Mogućnost primene bioloških i hemijskih agenasa u kontroli klijavosti askospora <i>Venturia inaequalis</i> . XII Savetovanje o zaštiti bilja, Društvo za zaštitu bilja Srbije, Zbornik rezimea, str. 160-161, isbn: 978-86-83017-31-7, Zlatibor, Srbija, 25-29.11.2013.	M₆₄= 0,2
32.	Ristić, D., Poštić, D., Vučurović, I., <u>Kuzmanović, S.</u> , Dolovac, N., Starović, M. (2015): Molekularna identifikacija Potato virus Y (PVYNTN) – patogen krompira u Srbiji. XIII Savetovanje o zaštiti bilja, Društvo za zaštitu bilja Srbije, Zbornik rezimea, vol. 1, no. 1, str. 27-27, isbn: 978-86-83017-31-7, Zlatibor, Srbija, 23-26.11.2015.	M₆₄= 0,2
33.	Aleksić, G., Gavrilović, V., <u>Kuzmanović, S.</u> , Vučurović, I., Stevanović, M.,	

	Ristić, D., Starović, M. (2016): Inhibitorno delovanje biopesticida na bazi bakterije <i>Bacillus subtilis</i> na gljivu <i>Fusarium oxysporum</i> f.sp. <i>lycopersici</i> . XV Simpozijum o zaštiti bilja, Društvo za zaštitu bilja Srbije, Zbornik rezimea, str. 61-62, isbn: 978-86-83017-31-7, Zlatibor, Srbija, 28. novembar - 02. decembar, 2016.	M₆₄= 0,2
34.	Štrbanović, R., Poštić, D., Jovanović, S., Stanisavljević, R., Aleksić, G., Kuzmanović, S., Gavrilović, V. (2017): Patogene gljive semena različitih sorata lucerke. XIV Savetovanje o zaštiti bilja, Društvo za zaštitu bilja Srbije, Zbornik rezimea, str. 70, isbn: 978-86-83017-32-4, Zbornik rezimea, str. 70-70, Zlatibor, Srbija, 27. novembar - 1. decembar 2017.	M₆₄= 0,2
35.	Gavrilović, V., Milićević, Z., Aleksić, G., Živković, S., Stošić, S., Starović, M., Kuzmanović, S. (2017): Bakar-citrat – defolijant u proizvodnji sadnica jabuke. XIV Savetovanje o zaštiti bilja, Društvo za zaštitu bilja Srbije, Zbornik rezimea, str. 102-102, isbn: 978-86-83017-32-4, Zlatibor, Srbija, 27. novembar – 1. decembar, 2017.	M₆₄= 0,2
	Ukupno: M64	1,2
	Tehnička rešenja	M80
	<i>Novo tehničko rešenje (metoda) primenjeno na nacionalnom nivou</i>	M82
36.	Aleksić, G., Kuzmanović, S., Živković, S., Popović, T., Ristić, D., Stevanović, M., Borić, B. (2017): Program prognoze <i>Venturia inaequalis</i> - prouzrokovача čađave krastavosti jabuke. Predlog MNO za biotehnologiju i poljoprivredu, 9. sednica, 21.09.2017. (Zahtev br. 1658 od 12.09.2017.)	M₈₂= 6,0
	Ukupno: M82	6,0
	Patenti	M90
	<i>Priznata sorta, rasa ili soj na nacionalnom nivou</i>	M98
37.	Đinović, I., Nikolić, N., Đinović, N., Milanović, B., Kuzmanović, S. (2018): Nova sorta oblačinske višnje – klon 45.	M₉₈= 3,0
	Ukupno: M98	3,0
	UKUPNO: M21/4+M23+M33+M34+M51+M52+M64+M82+M98	49,7

III АНАЛИЗА РАДОВА ПУБЛИКОВАНИХ ПОСЛЕ ИЗБОРА У ЗВАЊЕ ВИШИ НАУЧНИ САРАДНИК

Научноистраживачки рад кандидата др Слободана Кузмановића је из области фитопатологије. Већина радова се односи на истраживања из области проучавања фитоплазма и вироза винове лозе, воћних врста и кромпира, затим идентификације и заштите гајених биљака од проузроковача болести и детекције секундарних метаболита у биљном материјалу.

Према тематском прегледу публикованих радова и поднетих саопштења, научноистраживачки рад кандидата др Слободана Кузмановића, после избора у звање виши научни сарадник, може се груписати у следеће целине:

- Проучавања фитоплазми и вируса воћака, винове лозе и кромпира,
- Проучавања алтернативних и хемијских мера борбе у заштити биља и
- Проучавања болести семена гајених биљака и секундарних метаболита.

Проучавања фитоплазми и вируса воћака, винове лозе и кромпира:

Радови 1, 28 и 30 приказују резултате идентификације фитоплазми на виновој лози и боровници у Србији и мере борбе. Техником ланчане реакције полимеразе (PCR) доказивано је присуство и идентификоване су фитоплазме винове лозе. Ова истраживања су потврдила присуство две врсте фитоплазми на виновој лози у Србији у 5 виногорја. Идентификација проузроковача фитоплазмоза у узоркованом материјалу винове лозе, вршена је на узорцима који су сакупљани у периоду од 2003. до 2008. године. Примењен је директан и нестед (уметнути) поступак ланчане реакције полимеразе (PCR). Коришћењем универзалних прајмера P1/P7, омогућена је детекција универзалног гена за 16S рибозомалну RNA фитоплазми. RFLP анализа нестед PCR продуката умножених паром прајмера P1/P7, затим паром прајмера R16F2n/R16R62, из узорака пореклом из винограда у Србији, доказано је присуство фитоплазми. Обрада PCR продуката *TruI* ензимом потврђује присуство фитоплазме FD или Stolbur типа, *TaqI* ензимом, потврђује се присуство подгрупе FD фитоплазме – C подгрупа. У радовима су приказани резултати распрострањености фитоплазми винове лозе у виногорјима Србије, анализирани су штете које оне условљавају на биљним органима, а посебно су разматране мере борбе против ових патогених микроорганизама. Примена агротехничких мера: пресађивање и подривање, праћена је на чокотима чеитира заражене сорте винове лозе фитоплазмама FD и Stolbur у три локалитета у Србији у периоду од 2008-2015. године. Применом наведених метода, највећи проценат оздрављења испољен је на зараженим чокотима Stolbur фитоплазмом сората Шардоне и Франковка, а најслабији на зараженим чокотима фитоплазмом FD сорте Пловдина.

У оболелим биљкама боровнице у локалитету Копљаре, доказано је присуство Stolbur фитоплазме из 16SrXII-A таксономске подгрупе. Детекција фитоплазме обављена је PCR – RFLP анализом 16S rDNK гена. Ово је први налаз Stolbur фитоплазме 16SrXII-A групе tuf - II типа на боровници у Србији.

Резултати идентификација вируса у оболелим биљкама кромира приказани су у радовима 2, 6, 8, 12, 17, 20 и 31, а шљиве у 18, 26 и 29. У радовима који се односе на вируса кромпира приказани су резултати присуства вируса кромпира у семенском кромпиру у Србији у периоду од 2012-2016 године. Детекција вируса обављана је серолошким тестом – ЕЛИСА, а карактеризација најјаступљенијег вируса кромпира у нашим условима PVY рађена је RT-PCR методом. Утврђено је да најдоминантнији изолат Y вируса у нашим условима припада PVY^{NTN} соју. Ово су прве студија у Србији која указује на филогенетску разлику нашег и других изолата PVY. У радовима који се односе на вирус шарке шљиве приказани су резултати отпорности шљиве на PPV. У раду под бројем 17 указано је на проблем значајног повећања присуства PVS вируса у периоду 2014-2016. Процент заражених узорака је 2014. године износио 1,52, а 2016. године 8.84. Велики број узорака семенске производње није могао бити регистрован као семенски управо због присуства овог вируса у појединачним узорцима и преко 20%. Овај вирус је молекуларно окарактерисан, а секевнице репрезентантних изолата депоноване у NCBI Gen-Bank. Уочен нови вид отпорности назван „секторијална отпорност“ на одређеним деловима круне оболелих стабала шљиве без симптома, је праћен визуелно, серолошки и калемљењем. Ова отпорност констатована је на стаблима сорти Чачанска родна, Стенлеј и Црвеној ранки.

Проучавања алтернативних и хемисјских мера борбе у заштити биља:

Примена бактерија изолованих из ризосфере неких гајених биљака из рода *Bacillus* и *Pseudomonas*, испољавају изражен антагонизам према фитопатогеним гљивама гајених биљака. Овај међуоднос, али и утицај примене етарских уља лековитих и зачинских биљака је испитиван, а резултати приказани у радовима

3,9,11,15,16,19,21,23,24,25,32,33 и 35. Резултати ових истраживања указали су на могућу примену различитих изолата бактерија, али и екстракта ектарских уља као потенцијалних агенаса за контролу инфекције семена различитих врста гајених биљака фитопатогеним гљивама.

У радовима 27 и 36 приказани су резултати хемијске заштите јабуке од проуроковача *Venturia inaequalis*. Губици од чађаве краставости плода могу бити и до 100% у случајају да се покlope повољни услови за развој патогена. Ово је најштетнија болест јабуке у свим регионима гајења. Неопходна је интензивна примена хемијских мера у сузбијању проуроковача чађаве краставости. Заштита се обавља применом различитих група хемијских једињења у тачно одређеним роковима заштите који се одређују на основу прогнозе појаве минималних услова за настанак инфекције – прогнозе појаве болести. Праћењем патогена, метеоролошких услова и прогнозом појаве болести може се смањити број третмана (који иде и до 20 у вегетацији), чиме се смањују трошкови пороизводње, смањује ризик од остатака пестицида у плодовима, смањује загађење животне средине и смањује ризик од појаве резистентности патогена на фунгициде у примени.

Коауторски допринос кандидата у радовима који се односе на разраду метода детекције секундарних метаболита (4,7,13,14 и 22), у првом реду микотоксина, које продукују токсигене фитопатогене гљиве у различитим биљним материјалима односио се на прикупљање узорака и детекцију микоксигених микроорганизама (гљива) у сакупљеном биљном материјалу.

Проучавања болести семена гајених биљака:

У радовима 5, 10 и 34 проучавано је присуство фитопатогених гљива на семену лековог и зачинског биља – кима и аниса. На семену кима детерминисано је 25 врста гљива из 17 родова. Утврђено је доминантно присуство гљива *Alternaria alternata* и *A. solani*, затим гљиве из рода *Fusarium* (*F. oxysporum*, *F. equiseti*, *F. solani*, *F. acutatum* и *F. avenaceum*), *Penicillium* spp. и *Aspergillus*. Ова истраживања су значајна због чињенице да су идентификоване гљиве познате као проиузроковачи токсина. Ова чињеница забрињава имајући у виду да се семе и кима и аниса користи као додатак у исхрани и у алтернативној медицини.

Ша Анализа пет најзначајнијих научних резултата

1. Starović, M., Kojić, S., Kuzmanović, S., Stojanović, S., Pavlović, S., Jošić, D. (2013): First Report of Blueberry Reddening Disease in Serbia Associated with 16SrXII-A (Stolbur) Phytoplasma, Plant Disease, American Phytopathological Society, vol. 97, no.12, pp. 1653-1653.

У оболелим биљкама боровнице у локалитету Копљаре, током 2009 године утврђено је присуство симптома жутила, црвенила, лишћа, закржљалости изданака и скраћености интернодија. Присуство оболелих биљака кретало се од 20% у 2009 до 50% у 2010. години. У узорцима сакупљених са оболелих биљака утврђено је присуство Stolbur фитоплазме из 16SrXII-A таксономске подгрупе. Детекција фитоплазме обављена је PCR – RFLP анализом 16S rDNK гена, коришћењем *AluI*, *HpaII*, *HhaI* и *TruI* рестрикционих ензима (Thermo Scientific, Lithuania). Продукти дигестије рестрикционих ензима након визуализације указали су на подударност са профилем Stolbur фитоплазме (подгрупе 16SrXII-A). Ови резултати су потврђени секвенцирањем нестед PCR продукта. Секвенца је депонована у NCBI Gen-Bank бази под приступним

бројем KC960486. Ово је први налаз Stolbur фитоплазме 16SrXII-A групе tuf - II типа на боровници у Србији.

2. Ristić, D., Vučurović, I., Kuzmanović, S., Milošević, D., Gašić, K., Dolovac, N., Starović, M. (2016): Molecular characterization of potato virus Y inducing potato tuber necrotic ringspot disease in Serbia, GENETIKA-BELGRADE, Društvo genetičara Srbije, vol.48, no. 2, pp. 487-496.

Potato virus Y (PVY) је ограничавајући фактор и један од највећих проблема семенске производње кромпира у Србији. Серолошким тестом - ELISA анализирано је по 100 кртола седам сорти семенског кромпира током 2013 године. Процент заразе PVY^N кретао се од 5 - 36%. У циљу одређивања молекуларне карактеризације и филогенетске анализе урађена је комплетна генетска секвенца нашег најзаступљенијег изолата у Србији (3D), која је депонована у NCBI бази (KJ946936), а показала је 99,7% нуклеотидну идентичност са другим европским некротичним сојевима PVY^{NTN}. Филогенетском анализом утврђено је постојање три хомогене групе изолата, а наш изолат је сврстан у Европску и Северноамеричку PVY^N групу проузроковача прстенасте некрозе кромпира (PNKK). Српски изолат PVY^N се налази у европској подгрупи са високом bootstrap подршком, без генетичких разлика. Ово је прва студија у Србији која указује на филогенетску разлику нашег и других изолата PVY.

3. Vulić, T., Oparnica, Č., Đorđević, B., Kuzmanović, S., Starović, M., Ford, R.E., Tošić, M. (2013): Plum sectorial resistance to Plum Pox Virus is graft transmissible, Acta Phytopathologica et Entomologica Hungarica, Akademiai Kiado Rt, vol. 48, no. 2, pp. 219-226.

У овом раду је испитивано преношење секторијалне отпорности шљиве на вирус шарке шљиве (ВШШ), калемљењем. Секторијална отпорност је отпорност која се манифестује у делу круне, где вирус није присутан. Секторијална отпорност на вирус шарке шљиве се испољава у круни на примарним гранама шљиве. Примењено је двострико калемљење. Један пупољак носио је секторијалну отпорност на вирус шарке шљиве, док је други пупољак био инфициран вирусом. Инфекција на вирус шарке шљиве, на изданцима је оцењивана на основу симптома и серолошким тестом. Од три сорте шљиве, најбољи резултати су добијени код сорте Црвена ранка. Секторијална отпорност на вирус шарке шљиве је успешно пренешена пупољцима Црвене ранке. Сорта шљиве Чачанска родна није успела пренети секторијалну отпорност, док је сорта шљиве Стенлеј, по преносивости вируса шарке шљиве, између тих веју, горе поменутих сората шљиве.

4. Milošević, D., Ristić, D., Kuzmanović, S., Starović, M. (2015): Reakcija sorte Romano na primarne i sekundarne zaraze nekrotičnim sojem Y virusa krompira (PVYNTN). Pesticidi i fitomedicina, 30: 17-24.

Упоредљиви су симптоми примарних и секундарних зараза на четрдесет биљака сорте Романо инокулисаних изолатом PVY^{NTN} у условима стакларе, током 2012 и 2013 године. Изолат PVY је колекционисан локалитету Чачак, идентификован је ELISA тестом и окарактерисан RT-PCR методом као PVY^{NTN} сој. Секвенца CP гена одабраног изолата испољила је 100% нуклеотидну идентичност са седам секвенци PVY изолата депонованих у GenBank описаних као NTN сој. Испољени симптоми на биљној маси примарно и секундарно заражених биљака описаним сојем су значајно различити. На основу ових разлика може се закључити да ли су се биљке заразиле у текућој години или су сађене већ заражене кртоле. Прстенаста некроза је заједнички симптом на кртолама примарно и секундарно заражених биљака.

5. Gavrilović, V., Milićević, Z., Aleksić, G., Starović, M., Živković, S., Stošić., Kuzmanović, S. (2017): Copper citrate as a defoliant in the production of nursery fruit trees. *Pesticidi i fitomedicina*, 32 (3-4): 231-236.

У раду су приказани ефекти дефолијације садница јабуке и шљиве, применом различитих концентрација бакар цитрата, као нове формулације и стандардних препарата који се користе у ове сврхе (бордовска чорба, уреа). Огледи су спроведени у региону Трстеника (Љубава и Милутовац), који је центар расадничке производње у Србији. Третирања су обављена током 2016. и 2017. године. На основу добијених резултата закључено је да бакар цитрат показује висок потенцијал за употребу у сврху дефолијације садница јабуке и шљиве. Коришћене концентрације овог једињења су показале већу ефикасност у примени на садницама шљиве него на садницама јабуке. Најбољи резултати су при оба огледа забележени са максимално примењеним концентрацијама (2.0%), док ефекат дефолијације на садницама јабуке опада са смањењем концентрације. Степен дефолијације јабуке применом бакар цитрата у концентрацији 2.0% кретао се од 80,6-95,6%, а код шљиве чак 100%. Потврђено је и да успешна дефолијација садница јабуке и шљиве значајно зависи од времена апликације као метеоролошких услова.

IV ЕЛЕМЕНТИ ЗА КВАЛИТАТИВНУ ОЦЕНУ НАУЧНОГ ДОПРИНОСА КАНДИДАТА

1. Квалитет научних резултата

1.1. Научни ниво и значај резултата

Радови кандидата припадају категорији оригиналних научних радова. Научно-истраживачка активност кандидата заснована је на истраживањима из области фитопатологије, проучавања фитоплазми и вируса воћака и кромпира, микоза воћака и лековитих биљака (етиолошка, епидемиолошка и морфолошка проучавања фитопатогених гљива проузроковача болести биља.), проучавања антагонистичких односа микроорганизама и проучавања секундарних метаболита у биљкама зараженим фитпатогеним гљивама.

Објављени радови кандидата, поред практичног значаја, је и методолошки, јер су у њима приказане и разрађене молекуларне методе, захваљујући којима су се, по први пут, идентификовали неки проузроковачи болести до врсте. Радови саопштени као резултат проучавања антагонистичких односа земљишних микроорганизама и нарочито гљива изолованих са лековитих биљака, имају изузетан практични значај, због немогућности заштите ових биљних врста хемијским средствима. Значајна област истраживања односи се на проучавање гљива проузроковача најзначајнијих обољења воћа. Кандидат је дао велики допринос у практичном сагледавању сузбијања проузроковача најштетнијих болести воћа и поврћа. У радовима др Слободана Кузмановића наглашена је имплементација класичних фитопатолошких и молекуларних метода у идентификацији значајних патогена гајених биљака, при чему су регистровани и саопштени и први налази фитоплазме на лековитом биљу у Србији, затим по први пут детектовани молекуларним техникама присуство Y вируса кромпира (PVY) и S вируса кромпира (PVS).

Кандидат је као коаутор учествовао у изради изузетно значајног техничког решења у области прогнозе и сузбијања проузроковача чађаве краставости плода, најзначајнијег обољења јабуке. Резултати овог техничког решења су окосница рада Прогнозно извештајне службе Републике Србије. Коаутор је и једне признате нове

сорте облачинске вишње (Патент-Призната сорта, раса или сој на националном нивоу): Нова сорта облачинске вишње – клон 45. Током селекционисања нове сорте кандидат др Слободан Кузмановић, је вршио испитивања отпорности на вирус шарке шљиве (PPV).

Свеобухватним досадашњим истраживачким радом и значајним оригиналним открићима као и бројем публикованих резултата, кандидат је дао значајан допринос у областима заштите биља, које покривају његова истраживања. Од избора у звање виши научни сарадник објавио је и саопштио самостално и у сарадњи са коауторима 37 научна рада у домаћим и иностраним часописима и зборницима са међународних и националних научних скупова.

1.2. Утицајност, цитираност, параметри и квалитет часописа

1.2.1. Утицајност.

Радови др Слободана Кузмановића су цитирани укупно 44 пута (хетероцитати), од тога два пута у монографијама међународног значаја, 28 пута у научним часописима међународног значаја, три пута у монографијама националног значаја, два пута у докторским дисертацијама и више пута на домаћим и међународним скупова. Укупно је цитирано четрнаест радова кандидата. Кандидат је коаутор једног техничког решења на националном нивоу, из категорије М82 и коаутор је једног патента – Признате сорте из категорије М98.

Укупан импакт фактор радова кандидата објављених од избора у звање виши научни сарадник износи 3.573.

1.2.2. Ефективни број радова и број радова нормиран на основу броја коаутора.

Др Слободан Кузмановић, у свом досадашњем научно истраживачком раду има 115 публикованих радова и саопштења, од којих 37 након избора у звање виши научни сарадник. Сви објављени радови су из области фитопатологије и настали су као експериментални резултат лабораторијских и пољских истраживања. Радови су из области идентификације морфологије и епидемиологије фитопатогених микроорганизама воћа, винове лозе, лековитих биљака и кромпира. У великом броју радова приказани су резултати првих налаза фитоплазми и гљива на различитим биљним врстама у Србији.

Просечан број аутора по раду за наведену библиографију износи 5,75, а за библиографију после избора у звање виши научни сарадник 6,21.

1.3. Ангажованост у формирању научних кадрова

Менторство при изради магистарских и докторских радова, руковођење спесијалистичким радовима

Одлуком Научног већа Института за заштиту биља и животну средину (бр. 503, од 03.03.2016.) именован је за руководиоца истраживања из Института, у изради докторске дисертације „Вируси у семенској производњи кромпира“ кандидата Ерике Пфаф-Доловац.

Одлуком Научног већа Института за заштиту биља и животну средину, Београд (бр.1926 од 08.09.20014.), именован је за члана комисије за избор у звање научни сарадник др Јелене Зиндовић.

1.4. Нормирање броја коауторских радова, патената и техничких решења

Од избора у звање виши научни сарадник кандидат др Слободан Кузмановић објавио је укупно 37 радова. Сви публиковани радови су коауторски и ефективни, односно нормирани у складу са одредбама Правилника, чиме је остварио 49,7 поена. Просечан број аутора по раду је 6.21.

1.5. Руковођење пројектима, потпројектима и пројектним задацима

Руководилац подпројекта 2 – „Селекција генотипова воћака и винове лозе“, у оквиру Пројекта ТР31063: „Примена нових генотипова и технолошких иновација у циљу унапређења воћарске и виноградарске производње“, које финансира Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије; (2011-2014).

Учествовање на пројектима који су у току:

- Пројекат ТР 31018: „Разрада интегрисаног управљања и примене савремених принципа сузбијања штетних организама у заштити биља“, које финансира Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије (2011-2014).
- Пројекат ТР 31063: „Примена нових генотипова и технолошких иновација у циљу унапређења воћарске и виноградарске производње“, које финансира Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије (2011-2014).

Учествовање на пројектима који су завршени:

- Пројекат ТР 20051 (2008-2010): »Оптимизација примене хемијских средстава у заштити биља повећањем ефикасности дијагностичких метода и процене ризика појаве болести, штеточина и корова«, Министарство науке и заштите животне средине РС.
- Пројекат БТН.006817.Б (2005-2007): »Разрада и увођење нових технологија у производњи висококвалитетне хране и сузбијању нових недовољно познатих штетних организама у биљној производњи«, Министарство науке и заштите животне средине РС.
- Пројекат БТН.4.5.00717.Б (2002-2004): » Програм производње и прераде воћа и грожђа«, Министарство науке и заштите животне средине РС.
- Пројекат С.4.0031 (1996-2000): »Развој нових технологија у сузбијању биљних болести, штеточина и корова«, Министарство науке и технологије РС.

Учествовање на пројектима Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде РС:

- „Сушење винове лозе“, (2002);
- „Црвенило кукуруза“, (2003).

1.6. Активност у научним и научно-стручним друштвима

- Члан је друштва за заштиту биља Србије и члан актива београдске подружнице;
- Члан је Међународног савета за проучавање вируса и вирусима сличних болести винове лозе (ICVG);
- Уредник часописа за Заштиту биља (за област – болести биља);
- Члан редакционог одбора часописа Заштита биља;
- Члан организационог одбора Међународног симпозијума о актуелним трендовима у заштити биља, одржаног у Београду, од 25-28.09.2012. године;
- Члан организационог одбора прославе 70 година од оснивања Института и

- Председник Organizacionog odbora XIV Savetovaња o zaštiti bilja, 2017. godine.

1.7. Утицај научних резултата

Цитираност радова кандидата др Слободана Кузмановића приказана је по изворима из базе *Web of Science* и из сопствених сазнања:

Kuzmanović, S. (1992): Proučavanje bugarskog latentnog virusa. Magistarski rad, Univerzitet u Beogradu, pp. 59.

Цитиран у:

Šutić, D., Ford, R., Tošić, M. (1999). Virus and Virus-like Diseases of Grapevine (*Vitis* spp.) HANDBOOK OF PLANT VIRUS DISEASES, CRS Pres.

Šutić, D. (1995). Viroze vinove loze. VIROZE BILJAKA, Institut za zaštitu bilja, Beograd.

Starović M., Kuzmanović S., Dovas C.I., Katis N.I., Tošić M., Rajković S. (2003): Contribution to the study of grapevine virus diseases in Serbia. 14th Meeting of the ICVG, Locorotondo (Bari), Italy, 12-17. 09, Extended Abstracts: 180-182.

Цитиран у:

Jevremović, D., Paunović, S. (2011). Raspberry bushy dwarf virus / a Grapevine Pathogen in Serbia. PESTIC.PHYTOMED., 26(1): 55-60.

Starović, M., Kuzmanović, S., Stojanović, S. (2001). Pouzdanost dokazivanja virusa u krtolama krompira. Zaštita bilja, 52:229-239.

Kuzmanović S., Dovas, C.I., Katis, N.I., Starović, M., Tošić, M., Rajković, S. (2003): Contribution to the study of grapevine virus diseases in Serbia. Extended Abstracts of 14th Meeting of the ICVG, Locorotondo (Bari), Italy, 12-17. September, 2003., 180-182 и

Starović, M., Kuzmanović, S., Ivanović, Ž., Trkulja, N., Aleksić, G., Dolovac, N., Stojanović, S. (2008). Grapevine leafroll disease in Central Serbia. Zaštita bilja, 1-4: 81-92.

Цитирани у једној монографији националног значаја (M42):

Bagi, F., Jasnić, S., Budakov, D. (2016): Viroze biljaka. Univerzitet u Novom Sadu, Poljoprivredni fakultet, Novi Sad.

Šutić D., Starović M., Tošić M., Stojanović S., Kuzmanović S. (2003). Novija proučavanja crvenila kukuruza u nas. VI savetovanje o zaštiti bilja, Zlatibor, 24-28.XI 2003., Zbornik rezimea: 42.

Purar, B, Bekavac, G, Jockovic, D, Toth, ET, Kalman, L, Raspudic, E, Dimitrijevic, M. (2009). Corn Reddening: Occurrence, Symptoms and Field Observations. CEREAL RESEARCH COMMUNICATIONS, 37 (1): 121-129.

Bekavac, G, Purar, B, Jockovic, D. (2007). Corn reddening: The disease and breeding for resistance. JOURNAL OF PLANT PATHOLOGY, 89 (3): 397-404.

Duduk, B, Bertaccini, A. (2006). Corn with symptoms of reddening: New host of stolbur phytoplasma. PLANT DISEASE, 90, (10): 1313-1319.

Purar, Božana, Bekavac, G., Stojaković, M., Jocković, Đ., Vasić, N., Nastasić, Aleksandra (2004). Crvenilo kukuruza, Zbornik radova, Vol., 40, 2004: 247-256.

Kuzmanović, S., Martini, M., Ferrini, F., Ermacora, P., Starović M., Tošić, M., Osler, R. (2004). Stolbur i Flaescence dorée fitoplazme prisutne na vinovoj lozi u Srbiji. Zbornik rezimea sa V kongresa o zaštiti bilja. Zlatibor, 22-26. novembar 2004. str. 138, 139.

Цитиран у:

Duduk, B., Botti, S., Ivanović, M., Krstić, B., Dukić, N., Bertaccini, A. (2004). Identification of Phytoplasmas Associated with Grapevine Yellows in Serbia. JOURNAL OF PHYTOPATHOLOGY, 152, 575-579.

Krnjajic, S., Mitrovic, M., Cvrkovic, T., Jovic, J., Petrovic, A., Forte, V., Angelini, E., Tosevski, I. (2007). Occurrence and distribution of Scaphoideus titanus in multiple outbreaks of "flavescence doree" in Serbia. BULLETIN OF INSECTOLOGY, 60 (2): 197-198.

Kuzmanović, S., Starović, M, Tošić, M., Stojanović, S., Tomić, T. (2003). Phytoplasmas on grapevine in Serbia. Extended Abstracts of 14th Meeting of the ICVG, Locorotondo (Bari), Italy, 12-17. September, 2003., 93-94.

Цитиран у:

Steffek, R., Reisenzein, Zeisner, N. (2007). Analysis of the pest risk from Grapevine flavescence dorée phytoplasma to Austrian viticulture. BULLETIN OEPP/EPPO, BULLETIN, 37: 191-203.

Duduk, B., Botti, S., Ivanović, M., Bertaccini, A. (2006). Status of grapevine yellows in Serbia. Extended Abstracts of 15th Meeting of the ICVG, Stellenbosch, South Africa, 3-7 April, 2006., 88-89.

Duduk, B., Ivanović, M. (2006). Fitoplazme vinove loze. BILJNI LEKAR, 34 (2), 2006, 105-112.

Kuzmanović, S., Martini, M., Ermacora, F., Ferrini, F., Starović, M., Carraro, L., Osler, R., Tošić, M. (2008). Incidence and molecular characterization of Flavescence dorée and stolbur phytoplasma in grapevine cultivars from different viticultural areas of Serbia. Vitis, 47(2): 105-111.

Цитиран је укупно 21 пут (хетероцитати), од чега једном у истакнутој монографији међународног значаја (M11), 6 пута у врхунском часопису међународног значаја (M21), једном у истакнутом часопису међународног значаја, 6 пута у међународном часопису (M23), у две докторске дисертације (M70) и у више часописа са SCI листе без импакт фактора, као и у саопштењима са међународних скупова штампаних у целини.

Цитиран у:

Krstic, O.; Cvrkovic, T.; Mitrovic, M.; et al. (2018). Wolbachia infection in natural populations of Dictyophara europaea, an alternative vector of grapevine Flavescence doree phytoplasma: effects and interactions. Annals of Applied Biology, 172 (1): 47-64.

Krstić, Oliver (2017). Uloga evolucionih interakcija između intracelularnog endosimbionta (Wolbachia) i fitoplazme (Flavescence dorée) u promenama komponenti adaptivne vrednosti i pravcima evolucije mitohondrijske DNK u prirodnim populacijama Dictyophara europaea. Diss. Univerzitet u Beogradu-Biološki fakultet.

Матяшова, Галина Николаевна. "РАЗРАБОТКА И СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ МЕТОДОВ ДИАГНОСТИКИ ФИТОПЛАЗМ-ВОЗБУДИТЕЛЕЙ БОЛЕЗНЕЙ ПЛОДОВЫХ И ЯГОДНЫХ КУЛЬТУР."

Jeger, Michael; Bragard, Claude; Caffier, David; et al. (2016). Risk to plant health of Flavescence doree for the EU territory. *Efsa Journal*, 14 (12): 4603.

Ertunc, Filiz; Orel, Didem Canik; Bayram, Serife; et al. (2016). Status of Bois Noir Phytoplasma in Turkey. Conference: 4th European Bois Noir Workshop Location: Klosterneuburg, AUSTRIA Date: MAR 09-11, 2016

MITTEILUNGEN KLOSTERNEUBURG, 66 (1) Supplement: 4-8.

Lessio, Federico; Portaluri, Alessandro; Paparella, Francesco; et al. (2015). A mathematical model of flavescence doree epidemiology. *Ecological Modeling*, 312:

Swathi, Patil S. *Molecular Detection and Characterization of Grain Amaranth Phyllody Phytoplasma*. Diss. (2015). UNIVERSITY OF AGRICULTURAL SCIENCES GKVK, BENGALURU.

Ertunc, Filiz; Orel, Didem Canik; Bayram, Serife; et al. (2015). Occurrence and identification of grapevine phytoplasmas in main viticultural regions of Turkey. *Phytoparasitica*, 43 (3): 303-310.

Plavec, Jelena; Krizanac, Ivana; Budinscak, Zeljko; et al. (2015). A case study of FD and BN phytoplasma variability in Croatia: multigene sequence analysis approach. *European Journal of Plant Pathology*, 142 (3): 591-601.

Roggia, C.; Caciagli, P.; Galetto, L.; et al. (2014). Flavescence doree phytoplasma titre in field-infected Barbera and Nebbiolo grapevines. *Plant Pathology*, 63 (1): 31-41.

Ertunc, Filiz (2013). A new threat for Turkish horticulture: phytoplasma diseases and their vectors. *Ankara Universitesi Veteriner Fakultesi Dergisi*, 60 (3): 221-224.

Zahavi, T.; Sharon, R.; Sapir, G.; et al. (2013). The long-term effect of Stolbur phytoplasma on grapevines in the Golan Heights. *Australian Journal of Grape and Wine Research*, 19 (2): 277-284.

Ploaie, P. G.; Chireceanu, Constantina (2012). Experimental proofs regarding the association of cell wall deficient bacteria (mycoplasma-like organisms, phytoplasmas) with grapevine yellows disease in Romania. *Romanian Biotechnological letters*, 17 (3): 7260-7269.

Music, M. Seruga; Skoric, D.; Haluska, I.; et al. (2011). First Report of Flavescence Doree-Related Phytoplasma Affecting Grapevines in Croatia. *Plant Disease*, 95 (3): 353-353.

Angelini E. (2010) Field Assessment and Diagnostic Methods for Detection of Grapevine Phytoplasmas. In: Delrot S., Medrano H., Or E., Bavaresco L., Grando S. (eds) *Methodologies and Results in Grapevine Research*. Springer, Dordrecht.

Navratil, M.; Valova, P.; Fialova, R.; et al. (2009). The incidence of stolbur disease and associated yield losses in vegetable crops in South Moravia (Czech Republic). *Crop Protection*, 28 (10): 898-904.

Filippin, L.; Jovic, J.; Cvrkovic, T.; et al. (2009). Molecular characteristics of phytoplasmas associated with Flavescence doree in clematis and grapevine and preliminary results on the role of *Dictyophara europaea* as a vector. *Plant Pathology*, 58 (5): 826-837.

Elbeaino, T., Digiario, M., Fallanaj, F., Kuzmanović, S., Martelli, G.P. (2011): Complete nucleotide sequence and genome organization of grapevine Bulgarian latent virus. *Arch Virol*. 156: 875-879.

Цитиран четири пута, од тога три пута у истакнутом међународном часопису (M22):

Walker, Melanie; Chisholm, Joan; Wei, Ting; et al. (2015). Complete genome sequence of three tomato ringspot virus isolates: evidence for reassortment and recombination. *ARCHIVES OF VIROLOGY*, 160 (2): 543-547.

Martelli, Giovanni P. (2014). Directory of virus and virus-like diseases of the grapevine and their agents. *Journal of Plant Pathology*, 96 (1): S: 1-136.

Martin, Robert R.; Polashock, James J.; Tzanetakis, Ioannis E. (2012). New and Emerging Viruses of Blueberry and Cranberry. *Viruses-Basel*, 4 (11): 2831-2852.

Von Bargaen, Susanne; Langer, Juliane; Robel, Jenny; et al. (2012). Complete nucleotide sequence of Cherry leaf roll virus (CLRV), a subgroup C nepovirus. *Virus Research*, 163 (2): 678-683.

Kuzmanović, S., Jošić, D., Starović, M., Ivanović, Ž., Popović, T., Trkulja, N., Bajić-Raymond, S. Stojanović, S. (2011): Detection of Flavescence dorée phytoplasma strain C on different grapevine cultivars in Serbian vineyards. Bulgarian Journal of Agricultural Science, 17(3): 325-332.

Цитиран једном у истакнутом међународном часопису (M22):

Martinelli, F.; Scalenghe, R.; Giovino, A.; et al. (2016). Proposal of a Citrus translational genomic approach for early and infield detection of Flavescence doree in Vitis. *Plant Biosystems*, 150 (1): 43-53.

Kuzmanović, S., Jošić, D., Ivanović, Ž., Popović, T., Stojanović, S., Aleksić, G., Starović, M. (2011): A study of suitability of Grapevine Cultivar Plovdina as a possible indicator plant for Flavescence dorée disease. African Journal of Agricultural Research 6 (13): 3036-3042

Цитиран једном у часопису изузетних вредности (M21a):

Eveillard, Sandrine; Jollard, Camille; Labroussaa, Fabien; et al. (2016) Contrasting Susceptibilities to Flavescence Doree in Vitis vinifera, Rootstocks and Wild Vitis Species. *Frontiers in Plant Science*, 7: 1762.

Starović, M., Kuzmanović, S., Gavrilović, V., Aleksić, G., Popović, T., Stojanović, S., Jošić, D. (2012): Detection and identification of two phytoplasmas – 16SrIII-B and 16SrXII-A from Alfalfa (*Medicago sativa*) in Serbia. Journal of Phytopathology, 161: 758-760.

Цитиран 6 пута, и то четири пута у врхунским међународним часописима (M21) и два пута у истакнутим међународним часописима (M22):

Tahir, M. N.; Holland, C. W.; Samac, D. A.; et al. (2017). First Report of 16Sr II ('Candidatas Phytoplasma aurantifolia') Subgroup-D Phytoplasma Associated with Alfalfa in Sudan. *PLANT DISEASE*, 101 (12): 2144-2144.

Girsova, Natalia V.; Bottner-Parker, Kristi D.; Bogoutdinov, Damir Z.; et al. (2017). Diverse phytoplasmas associated with leguminous crops in Russia. *EUROPEAN JOURNAL OF PLANT PATHOLOGY*, 149 (3): 599-610.

Gopurenko, David; Fletcher, Murray J.; Liu, Jian; et al. (2016). Expanding and exploring the diversity of phytoplasmas from lucerne (*Medicago sativa*). *SCIENTIFIC REPORTS*, 6: 37746.

Marcone, C.; Bellardi, M. G.; Bertaccini, A. (2016). Phytoplasma disease of medicinal and aromatic plants. *JOURNAL OF PLANT PATHOLOGY*, 98 (3): 379-404.

AL-Saleh, Mohammad A.; Amer, Mahmoud A.; AL-Shahwan, Ibrahim M.; et al. (2014). Detection and Molecular Characterization of Alfalfa Witches'-Broom Phytoplasma and its Leafhopper Vector in Riyadh region of Saudi Arabia. *INTERNATIONAL JOURNAL OF AGRICULTURE AND BIOLOGY*, 16 (2): 300-306.

Hosseini, Somayeh; Bahar, Masoud; Zirak, Leila (2013). Characterization of phytoplasmas related to peanut witches'-broom and stolbur groups associated with alfalfa diseases in Iran. *JOURNAL OF PLANT DISEASES AND PROTECTION*, 120 (2): 70-76.

Aleksić, G., Popović, T., Starović, M., Kuzmanović, S., Dolovac, N., Jošić, D., Gavrilović, V. (2014): The effectiveness of potassium phosphite and captan mixture in controlling *Venturia inaequalis* in apple orchards. Pestic. Phytomed, 29 (2): 137-143.

Цитиран је једном у међународном часопису са у раду SCI листе без импакт фактора:

Vezirka Jankuloska, Pija Karov, Gorica Pavlovska (2017). Analysis of trifloxystrobin in golden delicious and idaret by liquid chromatography-tandem mass spectrometry (LC/MS/MS). Journal of Hygienic Engineering and Design, 20-24.

1.8. Конкретан допринос кандидата у реализацији радова у научним центрима у земљи и иностранству.

Пропорционалан је степен учешћа кандидата др Слободана Кузмановића са коауторским тимом у реализацији радова. Кандидат је учествовао у осмишљавању тематике радова, прикупљању узорака, постављању огледа у *in vitro* и *in vivo*, оцени и тумачењу резултата огледа. Кандидат је дао иницијативу, идеју и конципирао већину реализованих истраживања приказаних у библиографији. Кандидат је у свом вишегодишњем научном раду испољио високу кооперативност са сарадницима и склоност тимском раду. У периоду од избора у звање виши научни сарадник, кандидат је приоритете ставио на примењена истраживања која су срочена у једно ново техничко решење (M82) и једну признату сорту на националном нивоу (M98).

У два наврата је био на студијском боравку у иностраним лабораторијама: Aristotle University of Thessaloniki, Faculty of Agriculture, Plant Pathology Laboratory, Grece (доказивање вируса винове лозе) и Dipartimento di Biologia Applicata alla Difesa delle Piante, Universita degli Studi di Udine, Italy.

Целокупна библиографија кандидата од избора у звање виши научни сарадник реализована је у нашој земљи, у институтцијама реализаторима истраживања на пројектима на којима кандидат учествује. Истраживања кандидата актуелна су и на нивоу истраживања из те области у светским оквирима.

V НАУЧНА КОМПЕТЕНТНОСТ

Од избора у звање виши научни сарадник, кандидат је објавио, као коаутор један рад у врхунском међународном часопису, два рада у међународном часопису, учествовао је на 14 међународних скупова, на којима је саопштио 8 радова који су штампани у целини и 6 штампаних у изводу, 5 радова у врхунском часопису националног значаја, 7 у истакнутим националним часописима, учествовао је у раду 6 скупова националног значаја на којима је саопштио изводе резултата. Кандидат је са коауторима објавио ново техничко решење – Програм прогнозе *Venturia inaequalis* – проузроковача чађаве краставости јабуке – примењено на националном нивоу и у оквиру групе резултата Патенти има признату сорту – Нова сорта облачинске вишње – клон 45.

Према тематском прегледу публикованих радова и поднетих саопштења, научноистраживачки рад кандидата др Слободана Кузмановића, после избора у звање виши научни сарадник, може се груписати у следеће целине:

- Проучавања фитоплазми и вируса воћака, винове лозе и кромпира (1, 2, 3, 5, 6, 10, 12, 17, 18, 20, 26, 28, 29, 30, 32 и 37);
- Проучавања алтернативних и хемисјских мера борбе у заштити биља (9, 11, 15, 16, 19, 21, 23, 24, 25, 27, 31, 33, 35 и 36) и
- Проучавања болести семена гајених биљака и секундарних метаболита (4, 7, 8, 13, 14, 22 и 34).

Др Слободан Кузмановић је коментор једне докторске дисертације која се ради у Институту за заштиту биља и животну средину и у завршној фази је израде. Кандидат је руководиоца подпројекта Пројекта Министарства просвете, науке и технолошког развоја Р. Србије (ТР 31063) у периоду 2011-2018.

Научно – истраживачки резултати после избора у звање виши научни сарадник:

Категорија	Број радова	Вредност	Укупно
M21	1	8/4	2
M23	2	3	6
M33	8	1	8
M34	6	0,5	3
M51	5	2	10
M52	7	1,5	10,5
M64	6	0,2	1,2
M82	1	6	6
M98	1	3	3
Укупно остварено:	-	-	49,7
Потребно:			50/2 (25)

МИНИМАЛНИ КВАНТИТАТИВНИ ЗАХТЕВИ ЗА СТИЦАЊЕ ПОЈЕДИНАЧНИХ НАУЧНИХ ЗВАЊА

За техничко-технолошке и биотехничке науке

Диференцијални услов – од првог избора у претходно звање до избора у звање виши научни сарадник	Потребно је да кандидат има најмање XX поена, који треба да припадају следећим категоријама:		
		Неопходно	Остварено
Виши научни сарадник	Укупно:	50/2 (25)	49,7
Обавезни (1)	M10+M20+M31+M32+M33+M41+M42+M51+M80+M90+M100	40/2 (20)	35
Обавезни (2)*	M21+M22+M23+M81-85+M90-96+M101-103+M108	22/2 (11)	17
За избор у звање виши научни сарадник, у групацији „Обавезни (2)“, кандидат мора да оствари најмање 11 поена у категоријама M21+M22+M23 и најмање пет поена у категоријама M81-85+M90-96+M101-103+M108.			

VI ОЦЕНА КОМИСИЈЕ О НАУЧНОМ ДОПРИНОСУ КАНДИДАТА

Кандидат др Слободан Кузмановић у досадашњем научноистраживачком раду има 115 публикованих радова и саопштења, од којих 37 након избора у звање виши научни сарадник, чиме је остварио укупно 49,7 поена. Структура индикатора научне компететности је од М20 до М90, што указује да су обухваћене све научне групе научних резултата предвиђених Правилником. Кандидат испуњава све диференцијалне услове по категоријама - обавени (1) и (2). Ови подаци указују на чињеницу да је кандидат продуктиван и савремен истраживач, са континуитетом у продукцији научних резултата, чији се научноистраживачки резултати могу преточити у практичне резултате.

Сви објављени радови су из области фитопатологије и настали су као експериментални резултат лабораторијских и пољских истраживања. Радови су из области идентификације морфологије и епидемиологије фитопатогених микроорганизама воћа, винове лозе, лековитих биљака и кромпира. У великом броју радова приказани су резултати првих налаза фитоплазми и гљива на различитим биљним врстама у Србији.

Просечан број аутора по раду за наведену библиографију износи 5,75, а за библиографију после избора у звање виши научни сарадник 6,21.

Научноистраживачки рад кандидата др Слободана Кузмановића је из области фитопатологије. Већина радова се односи на истраживања из области проучавања фитоплазмоза и вироза винове лозе, воћних врста и кромпира, затим идентификације и заштите гајених биљака од проузроковача болести и детекције секундарних метаболита у биљном материјалу.

Према тематском прегледу публикованих радова и поднетих саопштења, научноистраживачки рад кандидата др Слободана Кузмановића, после избора у звање виши научни сарадник, може се груписати у следеће целине: Проучавања фитоплазми и вируса воћака, винове лозе и кромпира, у оквиру које је публиковао укупно 16 радова, затим, Проучавања алтернативних и хемисјских мера борбе у заштити биља, у којој је објавио 14 радова и Проучавања болести семена гајених биљака и секундарних метаболита, са укупно 7 публикованих саопштења.

Четрнаест радова кандидата др Слободана Кузмановића цитирано је 44 пута у монографијама међународног значаја (М11х2), часописима међународног значаја (М21ах1; М21х7; М22х10; М23х10), монографијама националног значаја (М42 х 3), у докторским дисертацијама (М70х2) и на више међународних и домаћих скупова. У периоду након избора у звање виши научни сарадник радови кандидата цитирани су укупно 22 пута.

Кандидат је са сарадницима урадио детаљнију идентификацију вируса винове лозе и кромпира, применом серолошке, молекуларно-биолошке и методе индексирања на дрвенасте индикаторе. Нарочито су драгоцени резултати о заражености аутохтоних сорти винове лозе фитоплазмама и вирусима, као и лековитог биља фитоплазмама и гљивама, чиме је употпуњен круг домаћина испитиваних патогена и појашњена епидемиолошка слика болести које оне проузрокују. Такође је велики значај резултата инвентаризације вируса у семенском кромпиру у Србији, на основу којих се могу дати препоруке гајења да би се самњио проценат зараза. Значај ових радова је методолошки, јер су у радовима приказане разрађене молекуларне методе, захваљујући којима су се, по први пут, идентификовали неки проузроковачи болести до врсте. Резултат који је изузетно вредан је утврђивање нове индикатор биљке Пловдина за фитоплазму *Flavescence dorée*.

Саопштени радови кандидата др Слободана Кузмановића су углавном коауторски. Кандидат је учествовао у реализацији тематски врло хетерогених задатака и целина, показујући склоност тимском раду и успешност у извршењу дела задужења чиме је дао допринос у осмишљавању експеримената и тумачењу резултата истраживања коауторских радова. Објављени радови кандидата, указују да се ради о кооперативном сараднику врло заинтересованом да се фитопатолошки проблеми прво добро проуче, а затим и реше на адекватан економски и еколошки начин. Кандидат је у свом истраживачком раду, исказао самосталност у истицању проблема које треба решавати у заштити биља, чиме је врло често отварао нова истраживачка поља. Истраживања кандидата су актуелна и оригинална. Кандидат др Слободан Кузмановић, познат је у нашој научној и стручној јавности као један од зачетника проучавања фитоплазмозних обољења винове лозе, а касније и других гајених биљака. Један је од првих истраживача који је указао на значај овог обољења, након чега су уследила бројна истраживања у овој области од стране младих истраживача, што је уродило богатом продукцијом у часописима међународног значаја.

Др Слободан Кузмановић је својим радом и објављеним чланцима допринео упознавању наше научне и стручне јавности о значају спречавања ширења штетних организама у незаражене регионе, смањењу употребе хемијских средстава у циљу производње здравствено безбедније хране и економичније производње.

На основу свих изнетих чињеница, целокупног научноистраживачког рада и постигнутих резултата, Комисија сматра да др Слободан Кузмановић испуњава све услове за реизбор у звање виши научни сарадник. Кандидат је реализованим активностима и постигнутим резултатима дао препознатљив допринос у области фитопатологије и заштите биља. Ово мишљење Комисија заснива на чињеницама изнетим у Извештају, уважавајући, у првом реду, продукцију, компетентност и цитираност радова, али и бројне квалитативне показатеље научноистраживачке делатности кандидата.

**ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ ЗА РЕИЗБОР ДР СЛОБОДАНА КУЗМАНОВИЋА У
ЗВАЊЕ ВИШИ НАУЧНИ САРАДНИК**

На основу критеријума за стицање научних звања, као и чињенице и оцене из овог Извештаја, Комисија закључује да др Слободан Кузмановић испуњава све услове да буде реизабран у звање виши научни сарадник, те предлаже Научном већу Института за заштиту биља и животну средину, да утврди предлог за реизбор **др Слободана Кузмановића** у научно звање **виши научни сарадник** и такав предлог достави Комисији Министарства за просвету, науку и технолошки развој Републике Србије да избор потврди.

Председник комисије:

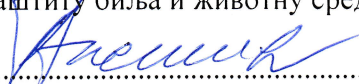
др Мира Старовић, научни саветник
Институт за заштиту биља и животну средину, Београд



.....

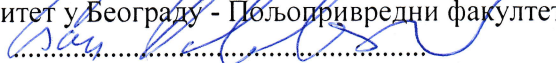
Чланови комисије:

др Горан Алексић, виши научни сарадник
Институт за заштиту биља и животну средину, Београд



.....

др Горан Делибашић, редовни професор
Универзитет у Београду - Пољопривредни факултет



.....