Заводни број: 37
Датум: 14.01. 2021.

НАУЧНОМ ВЕЋУ ИНСТИТУТА ЗА ЗАШТИТУ БИЉА И ЖИВОТНУ СРЕДИНУ БЕОГРАД

У складу са Законом о науци и истраживањима ("Сл. Гласник РС" 49/2019), Правилником о поступку, начину вредновања и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата истраживача ("Сл. Гласник РС" 24/2016, 21/2017 и 38/2017), затим члана 49 Статута Института за заштиту биља и животну средину Београд, као и на основу одлуке Научног већа Института за заштиту биља и животну средину у Београду, бр. 1987, донетој на седници од 15.12. 2020. године, именовани смо у Комисију за спровођење поступка стицања звања, подношење извештаја и оцене научног рада кандидата др Богдана Николића, вишег научног сарадника Института за заштиту биља и животну средину у Београду, за **реизбор** у звање **виши научни сарадник**. На основу увида у достављену документацију обавили смо анализу рада кандидата и Научном већу подносимо следећи:

ИЗВЕШТАЈ

I. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Др Богдан Р. Николић рођен је 03.05.1963. године у Краљеву, Србија, где је завршио основну и средњу школу. Школске 1982/83. уписао је Природно-математички факултет у Београду, смер Молекуларне биологије и физиологије. По полагању свих испита предвиђених Статутом Факултета (просек оцена 7,88), урадио је дипломски рад под називом "Утицај екофизиолошких фактора (светлост, CO_2, температура, вентилација) на фотосинтезу листа кукуруза (*Zea mays* L.)", који је одбрањен 20.12.1990. на Биолошком факултету у Београду са оценом 9. Године 1991, Богдан Николић уписао је последипломске студије на истом факултету, смер Физиологије биљака. Огледе за магистарски рад започео је 1992 у Лабораторији за физиологију и исхрану биљака Института ИНЕП, Земун, као волонтер.

Године 1994 експериментални део магистарског рада Богдан Николић наставио је у Институту "Србија", Центар за пестициде и заштиту животне средине у Земуну (скраћено: Центар; сада: Институт за пестициде и заштиту животне средине), где је 15.11.1994 г. био примљен у радни однос на одређено, а од 15. 12. 1995 г. и на неодређено радно време (стални радни однос). Магистарски рад под називом "Утицај хербицида метрибузина, линурона и диквата на садржај фотосинтетских пигмената листа соје (*Glycine max.* Merr.)" Богдан Николић одбранио је 19.03.1997. на Биолошком факултету у Београду.

У звање истраживач-сарадник изабран је у јуну 1997, а реизабран 2002 год.

У оквиру комерцијалних активности Центра, Богдан Николић учествовао је у извођењу пољских огледа за испитивање биолошке ефикасности хербицида.

Током 2005 и 2006 г. Богдан Николић успоставио је сарадњу са Одбором за заштиту животне средине ГО Вождовац и учествовао у организацији трибина из области пољопривреде и заштите животне средине на сеоском и градском подручју ГО Вождовац.

Од 18.11.2006 г. др Богдан Р. Николић запослен је као истраживач-сарадник у Институту за заштиту биља и животну средину (даље: ИЗБИС) у Београду, где је наставио научну каријеру.

На Природно-математичком факултету у Крагујевцу 23.03.2007 г. Богдан Николић је одбранио докторску дисертацију под називом "Инхибиција фотосинтезе и растења кукуруза (*Zea mays* L.) у условима стреса изазваним хербицидом сулфосатом" (Прилог 1). На основу одбрањене докторске дисертације др Богдан Николић је изабран у звање научног сарадника дана 25.12.2007 г. (Прилог 2), реизабран је у исто звање 27.02. 2013. (Прилог 3), а изабран је у звање вишег научног сарадника 30.06.2016. г. (Прилог 4)

Кандидат др Богдан Николић је по основу овлашћења Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде Р Србије за оцену биолошке хранљиве вредности ђубрива обавио, поред регистрационих и друга испитивања биолошке хранљиве вредности ђубрива, чиме је допринео њиховој бољој карактеризацији у агроеколошким условима Србије, чиме су се створили предуслови за остварење битно побољшаних техничких решење за нека ђубрива и на међународном нивоу. У том смислу помињемо и: а) **Technical Services Agreement** (beetwen Miller Chemical & Fertilizer LLC, Hanover PA, USA and Institute for Plant Protection and Environment, Belgrade, Serbia) **and Preliminary Reports for 2018 and 2019** (примерак Уговора дат у Прилогу 5), али и б) **ДОГОВОР О ТЕХНИЧЕСКО-ДЕЛОВОМ СОТРУДНИЧЕСТВЕ No. 1/2019** (между ООО „Доктор Фармер", Куйбишев, Новосибирская область, Российская федерация и Институт Защиты Растений и Окружающей Среды, Белград, Сербия) **и соответствующий Отчёт для 2019 года** (примерак Уговора дат у Прилогу 6).

Кандидат је овладао са више метода за карактеризацију физиолошког стања гајених и нативних биљних врста.

Кандидат је био учесник на 6 националних пројеката.

Табела 1

Период ангажовања	Назив пројекта	Ев. број пројекта	Носилац пројекта
1996-2000	Агробиолошка, биохемијска и екофизиолошка истраживања у ратарству, повртарству, воћарству и виноградарству	12Е05	Министарство науке и технологије Р Србије
2002-2004	Истраживања у заштити биља и примени пестицида	БТР.5.02.0505.Б.	Министарство науке, технологија и развоја Р Србије
2005-2007	Истраживања у циљу развоја нових и побољшања постојећих формулација хербицида	ТР 006868 Б	Министарство науке и заштите животне средине Р Србије

2008-2010	Оптимизација примене хемијских средстава у заштити биља повећањем ефикасности дијагностичких метода и процене ризика појаве болести, штеточина и корова	ТР20051	Министарство науке и технолошког развоја Р Србије
2011-2019	Развој интегрисаних система управљања штетним организмима са циљем превазилажења резистентности и унапређења квалитета и безбедности хране	ТР 31018	Министарство просвете и науке Р Србије
2011-2019	Интегрални системи гајења ратарских усева: очување биодиверзитета и плодности земљишта	ТР 31037	Пројекат Министарства просвете и науке Р Србије
2013-2014	Mineral-Improved Crop Production for Healthy Food and Feed	FA 0905	COST Action Project

Децембра 2020 др Богдан Николић постаје члан тима за реализацију иновационог пројекта „Развој препарата за сузбијање фитопатогених гљива семена и садног материјала паприке и парадајза на бази смеше млечно-киселинских бактерија, фитотрофних бактерија и квасца у шећерној меласи" (Прилог 7; руководилац пројекта др Данијела Ристић; пријаву за учешће на конкурсу Фонда за иновациону делатност Министарства просвете, науке и технолошког развоја РС поднела фирма „LUMAX 011 DOO", Београд).

Поред тога др Богдан Николић је током 2013 и 2014 био учесник међународног пројекта COST Action Project FA 0905-„Mineral-Improved Crop Production for Healthy Food and Feed" (Табела 1; Прилози 8 и 9).

Др Богдан Николић члан је следећих научних друштава: а) Друштво за физиологију биљака Србије; б) Херболошко друштво Србије; в) Друштво за заштиту биља Србије; 4) Federation of European Societies of Plant Biology.

II. БИБЛИОГРАФИЈА

Категоризација радова из међународних часописа извршена је према КОБСОН листи (https://ezproxy.nb.rs:2443/pretrazivanje.84.html), а радова публикованих у земљи према верификованој листи Матичних научних одбора, а пре свега Матичног научног одбора за биотехнологију и агроиндустрију (https://ezproxy.nb.rs:2443/nauka_u_srbiji/kategorizacija_casopisa_.33.html).
Укупно је др Богдан Николић објавио је преко 120 радова у научним публикацијама или саопштења на научним скуповима у земљи и иностранству На основу тога констатујемо да је кандидат после избора у звање вишег научног сарадника публиковао 10 радова у међународним и домаћим научним часописима (6 у категоријама M_{21a}-M_{23}, 3 рада у категорији M_{24} и један у категорији M_{51}), затим је публиковао једно поглавље у монографији међународног значаја (категорија M_{13}) и имао је и 6 саопштења на научним

скуповима међународног и националног значаја (4 саопштења категорије M_{33} и 2 саопштења категорије M_{64}). Кандидат је такође апликовао за 2 техничка решења категорије M_{83} (битно побољшано техничко решење на међународном нивоу).

БИБЛИОГРАФИЈА РАДОВА КАНДИДАТА ДО ДАНАС

Табела 2. Научни радови до избора у звање истраживач-сарадник

Р. б.	Врста резултата	Категорија	Позиција на листи	IF
	Зборници међународних научних скупова (M_{30})			
1.	**Nikolić B.**, Milivojević Dragica and Janjić V.: The Influence of Some Herbicides on Photosynthetic Pigments of Soybean Leaf (Glycine max. Merr.). *Proceedings of 1st Regional Symposium: Chemistry and Environment*. Vol. 2: 639-642, Vrnjačka Banja, 1995.	**M_{33} = 1,0**	-	-
2.	Milivojević Dragica and **Nikolić B.**: Effects of the herbicide diquat on pigment and polypeptide composition of thylakoid membranes of soybean chloroplasts. *Proceedings of 1st Regional Symposium: Chemistry and Environment*. Vol. 2: 643-646, Vrnjačka Banja, 1995.	**M_{33} = 1,0**	-	-
3.	**Nikolich B.**, Milivojevich Dragica and Janjich V.: Influence of PS I and PS II Herbicides on Photosynthetic Pigments at Different Fluence Rates. *Book of Abstracts of 10th FESPP Congress. Plant Physiology & Biochemistry* (Special Issue). Pp. 302, Florence, Italy, 1996.	**M_{33} = 1,0**	-	-
	Зборници скупова националног значаја (M_{60})			
4.	Јелић (Дражић) Гордана, Богдановић Мила и **Николић Б.**: Методе за одређивање фотосинтетских пигмената. *Зборник радова IV конгреса о коровима*. стр.: 235-242, Бања Ковиљача, 1992.	**M_{61} = 1,5**	-	-
5.	**Николић Б.**, Јањић В. и Миливојевић Драгица: Синергистичко дејство светлости и неких хербицида на садржај фотосинтетских пигмената у листу соје (Glycine max. Merr.). *Acta Herbologica.*, Vol. 5, No. 1: 63-70 (штампано и у: *Зборник радова V конгреса о коровима*. стр.: 555-562, Бања Ковиљача, 1996), 1996.	**M_{61} = 1,5**	-	-
6.	**Николић Б.**, Дражић Гордана и Богдановић Мила: Утицај линурона на фотосинтетске пигменте листа соје (Glycine max. Merr.). *Зборник резимеа IX Југословенског симпозијума о заштити биља*. стр. 129, Врњачка Бања, 1992.	**M_{62} = 1,0**	-	-
7.	**Николић Б.**, Дражић Гордана и Богдановић Мила: Упоредни преглед дејства неких хербицида на лист соје (Glycine max. Merr.). *Зборник радова и резимеа II Саветовања младих истраживача Србије-СМИС '93. Производња хране и животна средина*. стр. 140, Београд, 1993.	**M_{62} = 1,0**	-	-
8.	Вучинић Ж. и **Николић Б.**: Утицај немешајућег ваздушног слоја на фотосинтетску активност листа кукуруза. *Knjiga povzetkov IX Simpozija Jugoslovanskego društva za fiziologijo rastlin*. II, 1, стр. 80, Gozd Martuljek, 1990.	**M_{64} = 0,2**	-	-
9.	Миливојевић Драгица и **Николић Б.**: Дејство хербицида диквата на пигменте и полипептиде тилакоидних мембрана хлоропласта соје. *Зборник извода саопштења XI Симпозијума Југословенског друштва за физиологију биља*. стр. 75, Нови Сад, 1995.	**M_{64} = 0,2**	-	-
10.	**Николић Б.** и Јањић В.: Утицај диквата на садржај фотосинтетских пигмената листа соје (Glycine max. Merr.). *Зборник извода саопштења XI Симпозијума Југословенског друштва за физиологију биља*. стр. 76, Нови Сад, 1995.	**M_{64} = 0,2**	-	-
11.	**Николић Б.** и Јањић В.: Утицај диквата и светлости различитих	**M_{64} = 0,2**	-	-

	квалитета на фотосинтетске пигменте кукуруза. *Зборник резимеа X Југословенског симпозијума о заштити биља*. стр. 136, Будва, 1996.			
	Одбрањен Магистарски рад			
12.	**Николић Б.**: Утицај хербицида метрибузина, линурона и диквата на садржај фотосинтетских пигмената у листу соје (Glycine max. Merr.). Биолошки факултет у Београду, 1997. **(према актуелном „Правилнику..." магистарски рад је изједначен са мастер-радом и више се не бодује!)**	M_{72}	-	-

Табела 3. Научни радови објављени до избора у звање научни сарадник

Р. б.	Врста резултата	Категорија	Позиција на листи	IF
	Радови објављени у научним часописима међународног значаја (M_{20})			
13.	D.B. Milivojević and **B.R. Nikolić** (1998) Effects of diquat on pigment-protein complexes of thylakoid membranes in soybean and maize plants. *Biologia Plantarum*, 41 (4): 597-600.	M_{23} = 3,0	91/142 (1998) (Plant Sciences)	0,566 (1998) 1,601 (2019)
14.	D.B. Milivojević, **B.R. Nikolić** and G. Drinić (2006) Effects of arsenic on phosphorus content in organs and chlorophyll fluorescence in primary leaves of soybean. *Biologia Plantarum*, 50 (1): 149-151; **број цитата: 25**	M_{22} = 5,0	65/147 (2006) (Plant Sciences)	1,198 (2006) 1,601 (2019)
	Зборници међународних научних скупова (M_{30})			
15.	**Nikolic B.**, Milivojevic Dragica, Lj. Jovanovic and V. Janjic (1998) Influence of Photoinhibitory Light and other Abiotic Stresses on Different Cultivars. *Proceedings of 2nd Balkan Symposium of Field and Vegetables Crop. Vol. 2, Ecology and Physiology, Cultural Practices*: 151-154, Novi Sad, 1998.	M_{33} = 1,0	-	-
16.	**Nikolic B.**, Jovanovic Lj., Milivojevic Dragica, Janjic V. and Marinkovic Ivana (1998) Influence of Acute Drought on some Morphometric and Fluorescence Parameters of Different Wheat Cultivars. *Proceedings of International Symposium. Breeding of Small Grains*: 313-318, Kragujevac, 1998.	M_{33} = 1,0	-	-
17.	Milivojević Dragica, Mladenović-Drinić Snežana and **B. Nikolić** (1998) Effect of Aluminium on Pigment Content and Chlorophyllase Activity in Wheat Plants under Phosphorus and Calcium Defficiency. *Proceedings of International Symposium. Breeding of Small Grains*: 433-437, Kragujevac, 1998.	M_{33} = 1,0	-	-
18.	**Nikolić B.**, Janjić V., Ignjatović Snežana and V. Jovanović (2004) Source-Sink Manipulation in Herbicide Sulfosate Stressed Maize (*Zea mays* L.) Plants. *Proceedings of XXXIV Annual ESNA Meeting*: 478-483, Novi Sad, Serbia and Montenegro, 29 August-2 September 2004.	M_{33} = 1,0	-	-
19.	**Nikolić B.**, Milivojević Dragica and Snežana Drinić-Mladenović (1998) Effect of Al on Membrane Polypeptides in P-deficient Soybean Chloroplasts. *Book of Abstracts of XI Photosynthesis Congress*: 131, Budapest, Hungary, 1998.	M_{34} = 0,5	-	-
20.	**Nikolich B.R.**, Milivojevich Dragica and V. Janjich (1998) Influence of Different Aluminium and Phosphorus Concentrations on some Photosynthetic Parameters of Soybean Leaves. *Book of Abstracts of XI Photosynthesis Congress*: 132, Budapest, Hungary, 1998.	M_{34} = 0,5	-	-
21.	**Nikolić B.R.** and D. Stojanović: Influence of drought on leaf physiology of two wheat cultivars (*Triticum aestivum* L.) grown in different mineral nutrition regimes. *Book of abstracts of 12th FESPP Congress, Special Issue of Plant Physiol. Biochemistry*: 145, Budapest, Hungary, 2000.	M_{34} = 0,5	-	-
22.	**B.R. Nikolić** (2002) Photosynthesis and dry matter partitioning in herbicide sulphosate stressed maize plants. y: *Book of abstracts of 13th FESPP Congress*: 426 (poster No. 205), Crete, Greece, 2002.	M_{34} = 0,5	-	-
23.	**B.R. Nikolić** (2003) Inhibition of photosynthesis and dry matter partitioning in herbicide sulfosate treated maize plants. *Book of abstracts of 3rd Balkan Botanical Congress*: 246, Sarajevo, Bosnia	M_{34} = 0,5	-	-

	and Herzegovina, 2003.			
24.	**Nikolić B.**, Janjić V., Marković Mirjana and V. Jovanović (2004) Source-Sink Manipulation in Herbicide Sulfosate Stressed Maize (*Zea mays* L.) Plants. *Book of Abstracts XXXIV Annual ESNA Meeting*: 220, Novi Sad, Serbia and Montenegro, 29 August - 2 September 2004.	**M_{34} = 0,5**	-	-
Националне монографије, тематски зборници, лексикографске и картографске публикације националног значаја; научни преводи и критичка издања грађе, библиографске публикације (M_{40})				
25.	**Николић Б.**, Јањић В. и В. Јовановић (2007) Глобалне климатске промене и продукција полена амброзије. у: Амброзија (ISBN 86-83979-23-7), стр. 61-67, 2007 (ур.: В. Јањић и С. Врбничанин, Херболошко друштво Србије, Београд).	**M_{45} = 1,5**	-	-
26.	Јањић В., **Николић Б.**, С. Митрић, Ј. Гајић и З. Плавшић (2007) Основне карактеристике алергена полена амброзије. у: Амброзија (ISBN 86-83979-23-7), стр. 69-81, 2007 (ур.: В. Јањић и С. Врбничанин, Херболошко друштво Србије, Београд).	**M_{45} = 1,5**	-	-
27.	Јовановић В., Јањић В. и **Б. Николић** ((2007)) Семе амброзије. у: Амброзија (ISBN 86-83979-23-7), стр. 95-102, 2007 (ур.: В. Јањић и С. Врбничанин, Херболошко друштво Србије, Београд).	**M_{45} = 1,5**	-	-
Часописи националног значаја (R_{50})				
28.	Миливојевић Драгица, **Николић Б.** и В. Јањић (1997) Утицај светлости различитих квалитета и интензитета на фитотоксично дејство диквата. *Acta herbologica*, 6 (1): 23-30.	**M_{51} = 2,0**	-	-
29.	Marinković Ivana, Ognjanović R., Živanović M., Janjić V. and **B. Nikolić** (1999) Weeddiness of some winter wheat cultivars. *Acta herbologica*, 8 (1): 27-34.	**M_{51} =2,0**	-	-
30.	Marinković Ivana, Janjić V., Knežević D., Cupać Svjetlana, **Nikolić B.** and Lj. Jovanović (1999) Effect of hormone herbicides on wheat (*Triticum aestivum* L.) seed germination. *Acta herbologica*, 8 (1): 63-68.	**M_{51} = 2,0**	-	-
31.	Milivojević Dragica and **B. Nikolić** (1999) Effects of diquat and metribuzin and different fluence rates on pigments and PS1 and PS2 complexes in soybean thylakoid membranes. *Archive of Biological Sciences*, 51 (2): 31-32.	**M_{51} = 2,0**	-	-
32.	**Николић Б.**, Јањић В. И В. Јовановић (2004) Нови аспекти механизма дејства хербицида групе фосфоната. *Acta herbologica*, 13: 347-358.	**M_{51} = 2,0**	-	-
33.	Јовановић В., Јањић В. и **Б. Николић** (2004) Утицај предатора на продукцију и резерве семена коровских биљака у земљишту. *Acta herbologica*, 13: 555-568.	**M_{51} = 2,0**	-	-
34.	**Nikolić B.**, Drinić G., Janjić V., Šantrić Ljiljana and V. Jovanović (2005) Use of Chlorophyll Fluoroscence in Weed Science and Studies of herbicide Effects-1. Influence of Different Factors on Sulfosate Phytotoxicity. *Acta herbologica*, 14 (2): 57-64.	**M_{51} = 2,0**	-	-
35.	Jovanović V., Janjić V., **Nikolić B.**, Sabovljević Aneta and Z. Giba (2005) Effects of Habitat, Light and Temperature on Germination of Common Chickweed (*Stelaria media* (L.) Vill.) Seeds. *Acta herbologica*, 14 (2): 65-74.	**M_{51} = 2,0**	-	-
Зборници скупова националног значаја (M_{60})				
36.	Вучинић Ж. и **Б. Николић** (1997) Утицај неких екофизиолошких фактора (светлост, CO_2, температура, вентилација) на фотосинтезу листа кукуруза (*Zea mays* L.). *Програм и изводи саопштења XII симпозијума Југословенског друштва за физиологију биљака*, стр. 44, Крагујевац, 1997.	**M_{64} = 0,2**	-	-
37.	Миливојевић Драгица и **Б. Николић** (1997) Утицај светлости различитих квалитета и интензитета на фитотоксично дејство диквата. *Програм и изводи саопштења XII симпозијума Југословенског друштва за физиологију биљака*, стр. 45, Крагујевац, 1997.	**M_{64} = 0,2**	-	-
38.	**Николић Б.**, Стојановић Д. и Љ. Јовановић (1999) Неки аспекти фитотоксичног дејства алуминијума: краткотрајно дејство.	**M_{64} = 0,2**	-	-

Табела 4. Научни радови објављени од избора у звање научни сарадник

Р.б.	Врста резултата	Категорија	Позиција на листи	IF
	Радови објављени у научним часописима међународног значаја (M_{20})			
52.	ORO V., IVANOVIĆ Ž., **NIKOLIĆ B.**, BARSZI L., RADIVOJEVIĆ M. and JOVČIĆ B. (2010) MORPHOLOGICAL AND MOLECULAR IDENTIFICATION OF POTATO CYST NEMATODE POPULATIONS IN SERBIA. *Archives of Biological Sciences*, Belgrade, 62 (3): 747-754 (http://archonline.bio.bg.ac.rs; ISSN 0354-4664); **број цитата: 5**	M_{23} = 3,0	(biological sciences)	0,356 (2010) 0,719 (2019)
53.	Vesna Dragicevic, Mihajlo Spasic, Milena Simic, Zoran Dumanovic and **Bogdan Nikolic**: (2013) Stimulative influence of germination and growth of maize seedlings originating from aged seeds by 2,4-D potencies. *Homeopathy,* 102(3): 179-186 (available online: (http://dx.doi.org/10.1016/j.homp.2013.05.005 http://www.sciencedirect.com); **број цитата: 11**	M_{23} = 3,0	16/22 (2013) (Integrative & Complementary Medicine)	0,746 (2013) 1,704 (2019)
54.	Violeta ORO, **Bogdan NIKOLIC** and Dragana JOŠIC (2014) THE "POTATO ROAD" AND BIOGEOGRAPHIC HISTORY OF POTATO CYST NEMATODE POPULATIONS FROM DIFFERENT CONTINENTS. *Genetika*, Vol. 46, No. 3: 895-904 (UDC 575:630; DOI: 10.2298/GENSR1403895O); **број хетероцитата: 3**	M_{23} = 3,0	(biological sciences)	0,347 (2014) 0,403 (2019)
55.	Hadi Waisi, Aleksandra Kosović, Đurđa Krstić, Dušanka Milojković-Opsenica, **Bogdan Nikolić**, Vesna Dragićević, Jelena Trifković (2015) Polyphenolic profile of maize seedlings treated with 24-epibrassinolide. *Journal of Chemistry*, Vol.: 2015, Article ID 976971, Open access, 10 pages (http://dx.doi.org/10.1155/2015/976971); **број цитата: 6**	M_{23} = 3,0	119/163 (2015) (Chemistry, Multidisciplinary)	0,996 (2015) 1,790 (2019)
56.	Oro V., N. Milovanović, V. Petrović, **B. Nikolić**, J. Blagojević (2015): Mitochondrial COI in phylogenetic relationships of *Laimaphelenchus belgradiensis (nematoda: Aphelenchoididae). Genetika*, 47(3): 909 -916 (UDC 575; DOI: 10.2298/GENSR1503909O), 2015.	M_{23} = 3,0	(biological sciences)	0,308 (2015) 0,403 (2019)
57.	**Nikolić B.**, Dodig D., Jovanović V., Janjić V. and Sanja Đurović (2008) Effects of Temperature and Light Induction of Chla Fluorescence *in situ*: an ecophysiological view. *Archives of Biological Sciences*, Belgrade, 60 (4): 567-572 (http://archonline.bio.bg.ac.rs; ISSN 0354-4664); **број цитата: 2**	M_{24} = 2,0	(biological sciences)	-
58.	**Bogdan Nikolic**, Dejan Dodik, Vladan Jovanovic, Violeta Oro and Aca Markovic (2013) The effect of temperature and light (PAR) on the induction of Chla fluorescence in situ. 2. Diurnal changes. *Botanica Serbica*, Vol 37(2): 161-166 (http://botanicaserbica.bio.bg.ac.rs/online.html; ISSN: 1821-2158); **број цитата: 1**	M_{24} = 2,0	(biological sciences)	-
	Зборници међународних научних скупова (M_{30})			
59.	Jovanović V., Janjić V. and **B. Nikolić** (2012) Germination of two-year-old seeds of Sinapis arvensis nad Papaver rhoeas originating from a Zemun polje site. in: *Proceedings of International Symposium: Current Trends in Plant Protection*, Belgrade 25-28 September 2012 (ISBN: 978-86-910951-1-6; UDK: 632.51:631.547.I(497.11), ed. Institute for Plant Protection and Environment, pp. 166-171.	M_{33} = 1,0	-	-
60.	**Nikolić B.**, Drinić G., Jovanović V., Waisi H., Milićević Z. and Sanja Đurović (2012) Influence of Root Manipulation on Herbicide Sulphosate Induced Inhibition of Growth and Photosynthesis in Maize (Zea mays L.). in: *Proceedings of International Symposium: Current Trends in Plant Protection*, Belgrade 25-28 September 2012 (ISBN: 978-86-910951-1-6; UDK: 633.15-295.024), ed. Institute for Plant Protection and Environment, pp. 192-200, 2012.	M_{33} = 1,0	-	-
61.	Miloš Stevanović, Nenad Trkulja, **Bogdan Nikolić**, Nenad Dolovac, Žarko Ivanović (2012) EFFECT OF SIMULTANEOUS APPLICATION OF BRASSINOSTEROIDS AND REDUCED DOSES OF FUNGICIDES ON VENTURIA INAEQUALIS. in: *Proceedings of*	M_{33} = 1,0	-	-

	International Symposium: Current Trends in Plant Protection, Belgrade 25-28 September 2012 (ISBN: 978-86-910951-1-6; UDK: 634.11-248.231), ed. Institute for Plant Protection and Environment, pp. 379-384, 2012.			
62.	Milivojević D.B., **B.R. Nikolić**, S. Đurović, H. Waisi, V. Dragićević, G. Drinić (2013) EFFECT OF ARSENIC ON PHOSPHORUS CONTENT IN DIFFERENT ORGANS AND CHLOROPHYLL FLUORESCENCE IN PRIMARY LEAVES OF SOYBEAN. in: „WeBIOPATR2013 Particulate Matter: Researh and Management", *Proceedings from the 4th WEBIOPATR Workshop and Conference, Belgrade, Serbia 2.-4.10. 2013.* (ISBN: 978-86-83069-40-08), eds. Milena Jovašević-Stojanović, Alena Bartonova, pp. 176-179.	**M_{33} = 1,0**	-	-
63.	V. Dragićević , I. Spasojević, M. Simić, **B. Nikolić**, Z. Dumanović and V. Jovanović (2014) HOW DIFFERENT WEED MANAGEMENT AFFECTS FREE ENERGY AND LIGHT COMSUPTION BY MAIZE LEAVES. in: *PHYSICAL CHEMISTRY 2014, 12th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry* (ISBN 978-86-82475-31-6), eds. Ž. Čupić and S. Anić; September 22-26, 2014, Belgrade, Serbia, pp. 472-476.	**M_{33} = 1,0**	-	-
64.	**B. Nikolić**, V. Dragičević, H. Waisi, S. Đurović, Z. Milićević, I. Spasojević and M. Brankov (2014) IMPACT OF ROOT MANIPULATION AND BRASSINOSTEROIDS ON GROWTH, PHOTOSYNTHESIS AND THERMODINAMICS OF MAIZE AT LOWER TEMPERATURES. in: *PHYSICAL CHEMISTRY 2014, 12th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry* (ISBN 978-86-82475-31-6), eds. Ž. Čupić and S. Anić; September 22-26, 2014, Belgrade, Serbia, pp. 477-481.	**M_{33} = 1,0**	-	-
65.	**NIKOLIĆ B.**, DRAGIĆEVIĆ Vesna, STOJILJKOVIĆ M., WAISI H., ĐUROVIĆ Sanja, SPASOJEVIĆ I. and SIMIĆ Milena (2014) EFFECT OF DIFFERENT Mo FERTILIZERS on YIELD, CHEMICAL COMPOSITION of SEED and SOME PHYSIOLOGICAL PARAMETERS in TWO SOYBEAN (Glycine max. Merr.) CULTIVARS. In: *Book of Proceedings of „AGROSYM 2014"- Fifth International Scientific Agrucultural Symposium* (ISBN 978-99955-751-9-9), ed. Dušan Kovačević, Oktober, 23-26, 2014, Jahorina Mountain (near Sarajevo), Bosnia and Herzegovina, pp. 163-168.	**M_{33} = 1,0**	-	-
66.	Vesna DRAGIČEVIĆ, Milovan STOJILJKOVIĆ, Milena SIMIĆ, Snezana MLADENOVIĆ-DRINIĆ, **Bogdan NIKOLIĆ**, Sanja ŽIVKOVIĆ, Natalija KRAVIĆ (2015) FORTIFICATION AND BIO-AVAILABILITY OF MINERAL ELEMENTS FROM AGRICULTURAL PLANTS. *Book of Proceedings of „AGROSYM 2015"- 6th International Scientific Agrucultural Symposium*, Oktober, 15-18, 2015, Jahorina Mountain (near Sarajevo), Bosnia and Herzegovina, (978-99976-632-2-1), 2015, pp. 565-570.	**M_{33} = 1,0**	-	-
67.	Hadi WAISI, **Bogdan NIKOLIĆ**, Vesna DRAGIĆEVIĆ, Bojana ŠAPONJIĆ, Vladan JOVANOVIĆ, Jelena TRIFKOVIĆ& Dušanka MILOJKOVIĆ-OPSENICA (2015) DIFFERENT ASPECTS OF MODE OF ACTION OF BRASSINOSTEROIDS IN MAIZE. *Book of Proceedings of „AGROSYM 2015"- 6th International Scientific Agrucultural Symposium*, Oktober, 15-18, 2015, Jahorina Mountain (near Sarajevo), Bosnia and Herzegovina, (978-99976-632-2-1), 2015, pp. 332-339.	**M_{33} = 1,0**	-	-
68.	V. Jovanović, Jelena Juzbašić, Vaskrsija Janjić, **Bogdan Nikolić**, Danijela Mišić (2015) CARDINAL TEMPERATURES AND DYNAMIC OF GERMINATION OF COMMON RAGWEED (*Ambrosia artemisiifolia* L.) SEEDS COLLECTED IN ZEMUN. in: *Book of Proceedings of the 7th Congress on Plant Protection*. (D. Marčić, M. Glavendekić, P. Nicot, Eds.) Zlatibor, Serbia, 24-28.11. 2014., Plant Protection Society of Serbia, IOBC-EPRS, IOBC-WPRS, Belgrade (ISBN 978-86-83017-27-0), 2015, pp. 317 – 320.	**M_{33} = 1,0**	-	-
69.	**Nikolić B.**, Dodig D., Jovanović V., Janjić V. and Z. Milićević (2009) The Effect of Light and Temperature Changes in Dence Plant Canopy on the Induction of Chla Fluorescence *In Situ* in Different Plant Species. *Book of Abstracts of 5th Balkan Botanical Congress* (ISBN 978-86-7078-056-9), Belgrade, pp. 117, 2009 (ed. Vladimir	**M_{34} = 0,5**	-	-

	Stevanović, Faculty of Biology, University of Belgrade).			
70.	Jovanović V., Janjić V., **Nikolić B.**, Stanković-Kalezić R., Giba Z., and D. Grubiši (2009) Dinamic of Light Irradiation Activity on Seed Germination of Common Chickweed (*Stellaria media* (L.) Vill.). *Book of Abstracts of 5th Balkan Botanical Congress* (ISBN 978-86-7078-056-9), Belgrade, pp. 118, 2009 (ed. Vladimir Stevanović, Faculty of Biology, University of Belgrade).	**M_{34} = 0,5**	-	-
71.	**Nikolić B.**, Dodig D., Jovanović V., Marković A. and S. Đurović (2009) The Effect of Fast-Changing Light and Temperature During Solar Eclipse on the Induction of Chla Fluorescence *In Situ* in Wheat. *Book of Abstracts of 5th Balkan Botanical Congress* (ISBN 978-86-7078-056-9), Belgrade, pp. 118-119, 2009 (ed. Vladimir Stevanović, Faculty of Biology, University of Belgrade).	**M_{34} = 0,5**	-	-
72.	**Nikolić B.** and H. Waisi (2012) EFFECT OF SIMULTANEOUS APPLICATION BRASSINOSTEROIDS AND REDUCED DOSES OF FUNGICIDES ON POMOLOGICAL CHARACTERISTICS AND YIELD OF APPLE (MALUS DOMESTICA L.). *Proceedings of abstracts of 1st International Brassinosteroid Conference*, Barcelona June 27th – 29th 2012, ed. AOPC / Brassinosteroid 2012 (E-mail: congress@aopc.es), CSIC, Centre de Recerca en Agrigenòmica, Barcelona Spain, (edited only in electron form in USB device), pp. 44 (Poster No. 26).	**M_{34} = 0,5**	-	-
73.	Vesna Dragičević, **Bogdan Nikolić**, Hadi Waisi, Milovan Stojiljković and Mirjana Srebrić (2013) Alterations of soybean grain quality by different foliar fertilizers. in: *Book of abstracts of the First Legume Society Conference 2013: A Legume Odyssey*, 9-11 May 2013, Novi Sad, Serbia (ISBN 978-86-80417-44-8), eds. Aleksandar Mikić, Diego Rubiales, Vuk Đorđević, pp. 242.	**M_{34} = 0,5**	-	-
74.	Vesna Dragićević, **Bogdan Nikolić**, H. Waisi, Milovan Stojiljković, Igor Spasojević and Sanja Đurović (2013) Variations in some antioxidants in soybean grain affected by foliar fertilizers. in: *Book of Abstracts of 8th International Conference of the Chemical Societies of the South-East European Countries (ICOSECS 8)* (ISBN: 978-86-7132-053-5), Belgrade, pp. 259 (organized by Society of Albanian Chemists et al.; ed. Sofija Sovilj and Aleksandar Dekanski), Serbian Chemical Society, 2013.	**M_{34} = 0,5**	-	-
75.	**Bogdan Nikolić**, Vesna Dragićević, H. Waisi, Milovan Stojiljković, Igor Spasojević, Sanja Đurović and Zoran Milićević (2014) INFLUENCE of DIFFERENT NON-STANDARD FERTILIZERS on YIELD and NUTRITIVE VALUES of SEEDS of TWO SOYBEAN GENOTYPES. in: *COST Action Project FA 0905-„Mineral-Improved Crop Production for Healthy Food and Feed" Final Conference Proceedings Book*. 17-19 March 2014, Ela Quality Resort, Antalya-Belek, Turkey (ISBN 978-605-4348-72-5), ed. Levent Ozturk, Sabanci University, Istanbul, Turkey, pp. 112-113.	**M_{34} = 0,5**	-	-
76.	Hadi Waisi, **Bogdan Nikolić**, V. Jovanović, Sanja Đjurović and Zoran Milićević (2015) The impact of non-standard fertilizers on yield, pomological and biochemical characteristics of apples. *AGRORES 2015, IV International Symposium and XX Scientific-Professional Conference of Agronomists of Republic of Srpska* (ISBN 978-99938-93-30-1), ed. Gordana Đurić, etno willage Stanišići, Bijeljina, Republik of Srpska, Bosnia and Herzegovina, 02 – 06. march 2015., pp. 108.	**M_{34} = 0,5**	-	-
77.	Waisi H., Milojković M., Stanković Nedeljković N., Ormai M., **Nikolić B.**, Lalević B., Raičević V. (2015) Effect of 24-epibrassinolide on hyman pathogen *Staphilococcus aureus*. *Book of Abstracts of 9th Balkan Congress of Microbiology*, Thessaloniki, Grecce, *Acta Microbiologica Hellenica*, 60(3), 189, P15B.	**M_{34} = 0,5**	-	-
78.	Waisi H., Milojković M., Stanković Nedeljković N., Ormai M., **Nikolić B.**, Tatjana P., Raičević V. (2015) Bacteriostatic effect of 24-epibrassinolide against *Erwinia amylovora* isolates. *Book of Abstracts of 9th Balkan Congress of Microbiology*, Thessaloniki, Grecce, *Acta Microbiologica Hellenica*, 60(3), 189, P14B.	**M_{34} = 0,5**	-	-
Часописи националног значаја (M_{50})				

79.	Kandic V., Dodig D., Jovic M., **Nikolic B.** and S. Prodanovic: The importance of physiological traits in wheat breeding under irrigation and drought stress. *Genetika* (http://www.dgsgenetika.org.rs; ISSN 0534-0012), 41 (1): 11-20.	**M_{51} = 2,0**	-	-
80.	**Николић Б.**, Дринић Г., Стојаковић (удато Ђуровић) Сања, Јовановић В., Ђаловић И. и Милићевић З.: Различити аспекти инхибиције растења и фотосинтезе кукуруза (*Zea mays* L.) фосфонатним хербицидом сулфосатом. 5. Манипулација статусом корена биљака раслих у контролисаним условима. *Acta herbologica* (ISSN 0354-4311), 19 (2): 57-63, 2010.	**M_{51} = 2,0**	-	-
81.	**Николић Б.**, Јовановић В., Ђуровић Сања, Милићевић З., Јањић В. и Додиг Д.: Утицај фитохормона кинетина на развој фитотоксичног процеса узрокованог хербицидом сулфосатом. *Acta herbologica* (ISSN 0354-4311), 19 (2): 65-69, 2010.	**M_{51} = 2,0**	-	-
82.	Јовановић В., **Николић Б.**, Јањић В., Гајић Умиљендић Јелена и Станковић Калезић Радмила: Клијање семена амброзије (*Ambrosia artemisiifolia* L.) у лабораторијским условима у зависности од појединих техничких параметара. *Acta herbologica* (ISSN 0354-4311), 19 (2): 89-98, 2010.	**M_{51} = 2,0**	-	-
83.	Danijela Pavlović, **Bogdan Nikolić**, Sanja Đurović, Hadi Waisi, Ana Anđelković and Dragana Marisavljević (2014) Chlorophyll as a measure of plant health: Agroecological aspects. *Pesticides& Phytomedicine* (Belgrade), 29(1): 21–34 (DOI: 10.2298/PIF1401021P; available on: http://www.pesting.org.rs/cms/view.php?id=800, http://www.plantprs.org.rs/?lang=sr&topicgroup=activities&topic=publications&subtopic=magazines).	**M_{51} = 2,0**	-	-
84.	Vesna Dragićević, **Bogdan Nikolić**, Hadi Waisi, Milovan Stojiljković, Sanja Đurović, Igor Spasojević, Vesna Perić (2014) ALTERATIONS IN FACTORS THAT AFFECT AVAILABILITY OF MINERAL NUTRIENTS IN SOYBEAN GRAIN INDUCED BY FOLIAR FERTILISING. *Chemical and Biological Technologies in Agriculture*, 2(1): Article number 12, Open access (http://www.chembioagro.com/content/2/1/12; DOI: 10.1186/s40538-015-0034-4;), Special Issue dedicated to: *CEFood 2014: "Food Chain Integration"*, 21 to 24 May 2014, Ohrid, Macedonia; **број цитата: 4**	**M_{51} = 2,0**	-	-
85.	Vesna Dragičević, **Bogdan Nikolić**, Hadi Waisi, Milovan Stojiljković, Milena Simić (2016) Increase Of Soybean Nutritional Quality With Non-Standard Foliar Fertilizers. *Journal of Central European Agriculture*: 17(2): 356-368 (ISSN 1332-9049); **број цитата: 1**	**M_{51} = 2,0**	-	-
86.	**Николић Б.**, Додиг Д., Јовановић В., Јањић В. и З. Милићевић: Утицај годишњих промена температуре и светлости (PAR) на индукцију флуоресценције Chla *in situ* код *Stelaria media* (L.) и *Plantago maior* (L.). *Acta herbologica* (ISSN 0354-4311), 17 (1): 147-153, 2008.	**M_{52} = 1,5**	-	-
87.	Јовановић В., Јањић В., **Николић Б.**, Станковић-Калезић Р., Ghalawenji N. и З. Гиба (2008) Утицај услова средине током сазревања на клијање семена мишјакиње (*Stelaria media* (L.) Vill.). *Acta herbologica* (ISSN 0354-4311), 17 (1): 181-188.	**M_{52} = 1,5**	-	-
88.	Павловић Данијела, **Николић Б.**, Пфаф-Доловац Ерика, Марисављевић Драгана, Милићевић З. и Ђуровић Сања (2010) Хлорофил$_a$ као индикатор реакције биљака на хербициде. *Заштита биља* (ISSN 0372-7866), 61(2): 67-86.	**M_{52} = 1,5**	-	-
89.	**Николић Б.**, Угриновић М., Ђуровић Сања, Здравковић Јасмина и Милићевић З. (2010) Утицај других ђубрива и специјалних производа на хортикултурне биљке. 1. Принос и компоненте приноса јабуке и парадајза. *Заштита биља* (ISSN 0372-7866), 61(4): 301-313.	**M_{52} = 1,5**	-	-
90.	Јовановић В., Јањић В., **Николић Б.**, и З. Гиба (2012) Механизам деловања зелене светлости на клијање семена мишјакиње (*Stellaria media* (L.) Vill.). *Acta herbologica* (ISSN 0354-4311; UDK: 632.5:581.142:535-24), 21(2): 103-109.	**M_{52} = 1,5**	-	-
91.	DANIJELA PAVLOVIĆ, DRAGANA MARISAVLJEVIĆ, LJILJANA RADIVOJEVIĆ, **BOGDAN NIKOLIĆ**, HADI WAISI, ANA	**M_{52} = 1,5**	-	-

	ANĐELKOVIĆ, SANJA ĐUROVIĆ (2013) ANSWER OF WEED POPULATIONS AND CROPS TO GLYPHOSATE. *Plant Protection* (YU ISSN 0372-7866), 64 (2), 284: 82-89.			
92.	Waisi H., **Николић Б.**, Јовановић В., Ђуровић С. и З. Милићевић (2014) Утицај других ђубрива и специјалних производа на хортикултурне биљке. 2. Принос, помолошке и биохемијске карактеристике плодова јабука. *Заштита биља* (ISSN 0372-7866; UDK: 634.11-181.1), 65(4): 170-175.	**M_{53} = 1,0**	-	-
	Зборници скупова националног значаја (M_{60})			
93.	Поштић Д., Момировић Н., Броћић З., Долијановић Ж., Алексић Г., **Николић Б.** и Н. Тркуља (2010) Оцена биолошке способности кртола кромпира (*Solanum tuberosum* L.) сорте Desiree. Зборник радова XV Саветовања о биотехнологији (ISBN 978-86-87611-12-2), Vol 15 (16): 65-70 (ур.: Ђукић Д. и Р. Церовић, Агрономски факултет у Чачку, Универзитет у Крагујевцу).	**M_{63} = 0,5**	-	-
94.	**Николић Б.**, Симић М., Динић Т., Јовановић В. и З. Милићевић (2009) Утицај различитих ђубрива на бази молибдена на растење и друге физиолошке процесе код соје (*Glycine maxima* Merrill; cv. ZPS015). *Програм и изводи саопштења XVIII Симпозијума Друштва за физиологију биљака Србије* (ISBN 978-86-912591-0-5), Вршац, стр. 18 (ур.: Д. Винтерхалтер, Друштво за физиологију биљака Србије и Институт за биолошка истраживања «Синиша Станковић», Универзитет у Београду, Београд).	**M_{64} = 0,2**	-	-
95.	Јовановић В., Јањић В., **Николић Б.**, Станковић-Калезић Р., Гиба З. и Д. Грубишић (2009) Деловање азотних једињења на клијање семена мишјакиње *Stellaria media* (L.) Vill. *Програм и изводи саопштења XVIII Симпозијума Друштва за физиологију биљака Србије* (ISBN 978-86-912591-0-5), Вршац, стр. 78 (ур.: Д. Винтерхалтер, Друштво за физиологију биљака Србије и Институт за биолошка истраживања «Синиша Станковић», Универзитет у Београду, Београд).	**M_{64} = 0,2**	-	-
96.	Jovanović Vladan, Vaskrsija Janjić, **Bogdan Nikolić**, Jelena Gajić Umiljendić, Zlatko Giba (2011) The effect of temperature on common ragweed (Ambrosia artemisiifolia L.) seed germination during stratification. in: *Proceedings of abstracts of 19th Symposium of the Serbian Plant Physiology Society* (ISBN: 978-86-912591-1-2 (SPPS), Banja Vrujci, pp. 32 (ed. Serbian Plant Physiology Society and Institute for Biological Research „Siniša Stanković", Univercity of Belgrade).	**M_{64} = 0,2**	-	-
97.	**Nikolić Bogdan**, Dejan Dodig, Vladan Jovanović, Sanja Đurović, Violeta Oro, Zoran Milićević (2011) The effect of diurnal changes of temperature and light (PAR) on the induction of Chla fluorescence in situ. in: *Proceedings of abstracts of 19th Symposium of the Serbian Plant Physiology Society* (ISBN: 978-86-912591-1-2 (SPPS), Banja Vrujci, pp. 93 (ed. Serbian Plant Physiology Society and Institute for Biological Research „Siniša Stanković", Univercity of Belgrade).	**M_{64} = 0,2**	-	-
98.	Jovanović V., Janjić V., **Nikolić B.** i Marija Sarić-Krsmanović (2012) Klijanje semena tatule (Datura stramonium L.) različite starosti. *Zbornik rezimea radova XIV-tog Simpozijuma o zaštiti bilja i IX Kongresa o korovima* (ISBN: 978-86-83017-23-2), Zlatibor, str. 157 (izd. Društvo za zaštitu bilja Srbije i Herbološko društvo Srbije).	**M_{64} = 0,2**	-	-
99.	**Nikolić B.**, Sanja Đurović, Milićević Z., Waisi H. i V. Jovanović (2012) Inhibicija rastenja i fotosinteze kukuruza fosfonatnim herbicidom sulfosatom u uslovima zasenjenog lisnog pokrova. *Zbornik rezimea radova XIV-tog Simpozijuma o zaštiti bilja i IX Kongresa o korovima* (ISBN: 978-86-83017-23-2), Zlatibor, str. 174-175 (izd. Društvo za zaštitu bilja Srbije i Herbološko društvo Srbije).	**M_{64} = 0,2**	-	-
100.	H. Waisi, Vesna Dragićević, **B. Nikolić**, Lana Đukanović, Marija Živanović, V. Jovanović and Sanja Đurović (2013) Preliminary observation of the effect of different concentration of 24-epibrassinolide on germination of seeds of two maize hybrids. in: *Proceedings of abstracts of 20th Symposium of the Serbian Plant Physiology Society* (ISBN: 978-86-912591-2-9 SPPS), Subotica, pp.	**M_{64} = 0,2**	-	-

	33 (ed. Serbian Plant Physiology Society and Institute for Biological Research „Siniša Stanković", Univercity of Belgrade), 2013.			
101.	**Bogdan Nikolić**, H. Waisi, Vesna Dragićević, Dragana Marisavljević, Danijela Pavlović, Vladan Jovanović and Sanja Đurović (2014) The effect of different light and nitrogen growth regimes on brassinosteroid activity in maize plants. *Proceedings of abstracts of 20th Symposium of the Serbian Plant Physiology Society* (ISBN: 978-86-912591-2-9 SPPS), Subotica, pp. 49-50 (ed. Serbian Plant Physiology Society and Institute for Biological Research „Siniša Stanković", Univercity of Belgrade), 2013.	**M_{64} = 0,2**	-	-
102.	Hadi Waisi, **Bogdan Nikolić**, Vesna Dragićević, Danijela Pavlović, Milorad Vujičic, Sanja Đjurovic (2014) Influence of brassinosteroid based fertilizer on the germination of two maize hybrids. in: *Book of Abstracts of V Congress of the Serbian Genetic Society* (ISBN 978-86-87109-10-0), ed. Branka Vasiljević and Snežana Mladenović-Drinić, 28 September-02 Oktober 2014, Belgrade (erlier Kladovo), Serbia, pp. VII-69 Poster.	**M_{64} = 0,2**	-	-
103.	V. Jovanović, Jelena Juzbašić, Vaskrsija Janjić, **Bogdan Nikolić**, Danijela Mišić (2014) CARDINAL TEMPERATURES AND DYNAMIC OF GERMINATION OF COMMON RAGWEED (*Ambrosia artemisiifolia* L.) SEEDS COLLECTED IN ZEMUN. in: *Book of Abstracts of VIIth Congress on Plant Protection: Integrated Plant Protection – a knowledge-Based Step towards Sustainable Agriculture, Forestry and Landscape Architecture* (ISBN 978-86-83017-25-6), ed. G. Delibašić, Zlatibor, Serbia, 24-28.11. 2014., pp. 314-315.	**M_{64} = 0,2**	-	-
104.	WAISI H., **Nikolić B.**, DRAGIĆEVIĆ V., ŠAPONJIĆ B., JOVANOVIĆ V., S. ĐUROVIĆ (2015): SOME ASPECTS OF MODE OF ACTION OF BRASSINOSTEROIDS IN MAIZE. *Proceedings of abstracts of 2nd International Conference on Plant Biology and 21st Symposium of the Serbian Plant Physiology Society* (ISBN: 978-86-912591-3-6 SPPS), Petnica, pp. 61-62 (ed. Serbian Plant Physiology Society and Institute for Biological Research „Siniša Stanković", Univercity of Belgrade).	**M_{64} = 0,2**	-	-

Табела 5. Научни радови објављени од избора у звање виши научни сарадник

Р. б.	Врста резултата	Категорија	Позиција на листи	IF
	Монографије међународног значаја и поглавља у монографијама међународног значаја (M_{10})			
105.	Waisi H., **Nikolić B.**, Janković B. (2019) Transformation of Matter and Energy in Crops Under the Influence of Brassinosteroids. in: *Brassinosteroids: Plant Growth and Development*, (ed. S. Hayat et al.), © Springer Nature Singapore Pte Ltd. 2019 (eds. https://doi.org/10.1007/978-981-13-6058-9_9.)	**M_{13} =7,0**	-	-
	Рад објављен у међународним часописима (M_{20})			
106.	Sanja Đurović, **Bogdan Nikolić**, Nevena Luković, Jelena Jovanović, Andrea Stefanović, Nataša Šekuljica, Dušan Mijin, Zorica Knežević-Jugović (2018) The impact of high-power ultrasound and microwave on the phenolic acid profile and antioxidant activity of the extract from yellow soybean seeds. *Industrial Crops& Products* 122: 223–231 (https://doi.org/10.1016/j.indcrop.2018.05.078 R); **број цитата: 14**	**M_{21a} = 10,0 (8.33)**	2/13 (Agricultural Enginiering) 3/89 (Agronomy)	4,191 (2018) 4,244 (2019)
107.	Waisi H., Janković B., Janković M., **Nikolić B.**, Dimkić I., Lalević B. and Raičević V. (2017) New insights in dehydration stress behavior of two maize hybrids using advanced distributed reactivity model (DRM). Responses to the impact of 24-epibrassinolide. *PLoS ONE*, 12(6): e0179650. (https://doi.org/10.1371/journal.pone.0179650)	**M_{21} = 8,0**	15/64 (Multidisciplinary Sciences)	2,766 (2017) 2,740 (2019)
108.	Vesna Dragicevic, Snezana Mladenovic-Drinic, Milovan Stojiljkovic,	**M_{22} = 5,0**	30/56 (Agriculture,	0,719 (2016)

	Milomir Filipovic, **Bogdan Nikolic**, Vojka Babic, and Natalija Kravic (2016) Maize inbreds from different heterotic groups as favorable sources for increased potential bioavailability of magnesium. Iron, manganese and zink. *Chilean Jornal of Agricultural Research*, 76(2): 213-219 (DOI: 10.4067/S0718-58392016000200012)		Multidisciplinary)	0,883 (2019)
109.	H. Waisi, B. Janković, **B. Nikolić**, V. Dragičević, I. Panić, T. Tosti and J. Trifković (2018) Influence of various concentrations of 24-epibrassinolide on the kinetic parameters during isothermal dehydration of two maize hybrids. *South African Journal of Botany*, Vol. 119: 69-79 (https://doi.org/10.1016/j.sajb.2018.08.006); **број цитата: 1**	M_{22} = 5,0	112/228 (Plant Sciences)	1,504 (2018) 1,792 (2019)
110.	Waisi H.K., Petković A.Z., **Nikolić B.R.**, Janković B.Ž., Raičević V.B, Lalević B.T. and Giba Z.S. (2017) Influence of 24-epibrassinolide on seedling growth and distribution of mineral elements in two maize hybrids. *Hemijska industrija* (*HEM IND*), 71 (3): 201–209; **број цитата: 6**	M_{23} = 3,0	(Chemical sciences)	0,591 (2017) 0,407 (2019)
111.	Đurović S., Dragičević V., Waisi H., Pagnacco M., Luković N., Knežević-Jugović Z. and **Nikolić B.** (2019) Enhancement of antioxidant activity and bioactive compound contents in yellow soybean by plant-extract based products. *Archives of Biological Sciences* (Belgrade), 71(3): 425-434 (Published online: April 9, 2019; ISSN: 0354-4664, eISSN:1821-4339)	M_{23} = 3,0	(biological sciences)	0,719 (2019)
112.	Hadi Waisi, Marko Milojković, **Bogdan Nikolić**, Miloš Marinković, Ivan Panić, Martina Ormai (2016) Influence of process parameters on transesterification reaction of corn oil over base promoted γ-alumina. *Zastita Materijala* (ISSN 0351-9465; doi: 10.5937/ZasMat1603473W) 57 (3): 473 – 479.	M_{24} = 3,0	(Materijali i hemijske tehnologije)	-
113.	**Bogdan Nikolić**, Hadi Waisi, Vladan Jovanović, Vesna Dragičević and Sanja Đurović (2018) Brassinosteroid phytochormones as regulators of plant growth and modulators of pesticide and fertilizer activity. *Pestic. Phytomed.* (*Belgrade*), 33(3-4): 161–174 (UDC 631.811.98:632.95+631.8)	M_{24} = 3,0	(Biotehnologija i agroindustrija; poljoprivreda)	-
114.	**Bogdan NIKOLIĆ**, Hadi WAISI, Sanja ĐUROVIĆ, Miloš DUGALIĆ, Vladan JOVANOVIĆ (2019) SOME ASPECTS OF APPLICATION OF DIFFERENT AGROCHEMICALS ON NUTRITIVE VALUE AND OTHER CHARACTERISTICS OF CROP PLANTS. *Pestic. Phytomed.* (*Belgrade*), 34(3-4): 145–156 (UDC 632.95.02+631.81)	M_{24} = 3,0	(Biotehnologija i agroindustrija; poljoprivreda)	-
Зборници међународних научних скупова (M_{30})				
115.	Hadi WAISI, **Bogdan NIKOLIĆ**, Vladan JOVANOVIĆ, Sanja ĐUROVIĆ (2017) INFLUENCE OF 24-EPIBRASSINOLIDE AND MANIPULATION OF ROOT STATUS ON PHOTOSYNTHESIS AND GROWTH OF THE MAIZE PLANTS. *Book of Proceedings of „AGROSYM 2017"- 8th International Scientific Agrucultural Symposium*, Oktober, 5-8, 2017, Jahorina Mountain (near Sarajevo), Bosnia and Herzegovina, (ISBN 978-99976-718-1-3), 2017, pp. 477-480.	M_{33} = 1,0	-	-
116.	Sanja ĐUROVIĆ, **Bogdan NIKOLIĆ**, Vesna DRAGIČEVIĆ, Hadi WAISI, Zorica KNEŽEVIĆ-JUGOVIĆ (2017) INFLUENCES OF FOLIAR FERTILIZERS AND GENOTYPE ON POLYPHENOL AND ANTIOXIDANT STATUS OF YELLOW SOYBEAN SEEDS. *Book of Proceedings of „AGROSYM 2017"- 8th International Scientific Agrucultural Symposium*, Oktober, 5-8, 2019, Jahorina Mountain (near Sarajevo), Bosnia and Herzegovina, (ISBN 978-99976-718-1-3), 2017, pp. 968-973.	M_{33} = 1,0	-	-
117.	**Bogdan NIKOLIĆ**, Hadi WAISI, Vesna DRAGIČEVIĆ, Sanja ĐUROVIĆ, Bojan JANKOVIĆ, Maja PAGNAZZO, Vladan JOVANOVIĆ (2019) DIFFERENT ASPECTS OF NON-STANDARD FOLIAR FERTILIZERS BASED ON AMINO ACIDS, PHYTOHORMONES AND PLANT EXTRACTS. *Book of Proceedings of „AGROSYM 2019"- 10h International Scientific Agrucultural Symposium*, Oktober, 3-6, 2019, Jahorina Mountain (near Sarajevo), Bosnia and Herzegovina, (ISBN 78-99976-787-2-0), 2019, pp. 948-953.	M_{33} = 1,0	-	-

118.	Vladan JOVANOVIĆ, Miloš GALOVIĆ, **Bogdan NIKOLIĆ**, Ivana DRAGIĆEVIĆ, Hadi WAISI, Zlatko GIBA (2019) THE EFFECTS OF WATER EXTRACTS OF XERANTHEMUM CYLINDRACEUM SIBTH. ET SM. ON SEED GERMINATION OF THREE WEED SPECIES. *Book of Proceedings of „AGROSYM 2019"- 10h International Scientific Agrucultural Symposium*, Oktober, 3-6, 2019, Jahorina Mountain (near Sarajevo), Bosnia and Herzegovina, (ISBN 78-99976-787-2-0), 2019, pp. 997-1003.	**M_{33} = 1,0**	-	-
	Радови у часописима националног значаја (M_{50})			
119.	Vesna D. Dragičević, **Bogdan R. Nikolić**, Milica M. Radosavljević, Nenad A. Đurić, Dejan B. Dodig, Milovan M. Stojiljković and Natalija B. Kravić (2016) Barley grain enrichement with essential elements by agronomic biofortification. *Acta Periodica Technologica* (APTEFF; ISSN 1450-7188; DOI: 10.2298/APT1647001D), 47: 1-9; **број цитата: 1**	**M_{51} = 2,0**		
	Зборници скупова националног значаја (M_{60})			
120.	**Bogdan Nikolić**, Hadi Waisi, Bojan Janković, Jelena Trifković, Vesna Dragičević, Vladan Jovanović, Sanja Đurović (2016) Brasinosteroidni fitohormoni kao regulatori rastenja biljaka, modulatori dejstva pesticida i đubriva, DESETI KONGREмоноS O KOROVIMA, Zbornik rezimea, DESETI KONGRES O KOROVIMA, Zbornik rezimea, pp. 77 - 77, (ISBN 978-86-911965-3-0), Srbija, 21. - 23. Sep, 2016.	**M_{64} = 0,2**	-	-
121.	Stanković K., Waisi Hadi, **Nikolić Bogdan**, Đurović Sanja, Jovanović Vladan, Sunulahpašić A., Dugalić M. (2018) Preliminary Observation of the Effects of Different Concentrations of Copper on Germination of Seeds in Maize Hybrid ZP434, Book of abstracts of 3nd International Conference on Plant Biology; 22st Symposium of the Serbian Plant Physiology Society, Book of abstracts of 3nd International Conference on Plant Biology; 22st Symposium of the Serbian Plant Physiology Society, pp. 74 - 75, 9. - 12. Jun, 2018	**M_{64} = 0,2**	-	-
	Техничка решења (M_{80})			
122.	**„Побољшање приноса повртарских и воћарских култура у конвенционалној производњи под дејством органско-неорганског NPK ђубрива"**, сагласно: **Technical Services Agreement** (beetwen Miller Chemical & Fertilizer LLC, Hanover PA, USA and Institute for Plant Protection and Environment, Belgrade, Serbia) **and Preliminary Reports for 2018 and 2019** (примерак Уговора дат у Прилогу 5).	**M_{83} = 4,0**	-	-
123.	**„Побољшање приноса повртарских и воћарских култура у конвенционалној производњи под дејством других ђубрива и специјалних производа на бази хуминских материја и биљних екстраката"**, сагласно: **ДОГОВОР О ТЕХНИЧЕСКО-ДЕЛОВОМ СОТРУДНИЧЕСТВЕ No. 1/2019** (между ООО „Доктор Фармер", Куйбишев, Новосибирская область, Российская федерация и Институт Защиты Растений и Окружающей Среды, Белград, Сербия) **и соответствующий Отчёт для 2019 года.** (примерак Уговора дат у Прилогу 6).	**M_{83} = 4,0**	-	-
	Укупно за реизбор у звање виши научни сарадник (са нормирањем)		**64,40 (62,73)**	**10,490**
	Укупно у каријери (са нормирањем)		**178,40 (176,73)**	**15,027**

III. АНАЛИЗА РАДОВА КАНДИДАТА ПУБЛИКОВАНИХ ПОСЛЕ ИЗБОРА У ЗВАЊЕ ВИШИ НАУЧНИ САРАДНИК

Научноистраживачки резултати др Богдана Николића после избора у звање виши научни сарадник могу се сврстати у следеће тематске целине:

1. Дејство абиотских стресова на биљке и њихова модулација фитохормонима

Ова област рада кандидата (радови бр. 105, 107, 109, 110, 113, 115, 118, 120, 121) покрива његово проучавање деловања абиотских стресова на разне аспекте (принос и компоненте приноса, клијање семена) биопродуктивитета нативних и гајених биљака (које не обухватају непосредно фотосинтезу и растење биљака), уз истовремену модулацију одговора тих биљака на стресове путем егзогено додатих регулатора растења (фитохормони и друге физиолошки активне супстанце). Овај истраживачки приступ кандидат је реализовао у сарадњи са др Hadi Waisi-јем, при изради његове дисертације (током које је др Николић био коментор др Waisi-ју) и потом, при чему су истовремено праћени ефекти низа концентрација препарата на бази 24-епибрасинолида на клијање и ране узрасне фазе поника/клијанаца два хибрида кукуруза; такође је праћен утицај брасиностероидних фитохормона, како на биљке кукуруза у њиховим вегетативним фазама растења (реализовано кроз тзв. pot trials), тако и у генеративним фазама развоја, током пољских огледа, све до жетве плодова разних врста гајених биљака. Ефекти деловања брасиностероидних регулатора растења праћени су анализом растења, затим прорачуном и мерењем промене термодинамских (ентропија, енталпија, Гибсова слободна енергија) и неких фотосинтетских параметара (добијених методом PAM флуоресценције хлорофила) биљака кукуруза у разним развојним фазама, као и хемијском анализом елемената и неких секундарних метаболита, све код биљака третираних разним концентрацијама поменутих фитохормона, што је резултовало штампањем у међународним научним публикацијама (категорија M_{13}, M_{21}, M_{22}, M_{23}и M_{24}) и саопштењима на међународним научним скуповима (радови бр. 105, 107, 109, 110, 113, 115, 120). Део тих резултата (радови бр. 105, 107, 109) односи се на интеракцију утицаја 24-епибрасинолида и стреса суше код поника/клијанаца кукуруза, а део се односи на интеракцију брасиностероидних фитохормона и тешких метала (рад бр. 110), што је понукало кандидата да буде ко-ментор у изради мастер рада дипл. физ.-хем. Катарине Станковић, где је проучавана проблематика усвајања бакра и његове квантификације у биљном материјалу поника/ клијанаца кукуруза третираних разним концентрацијама бакарних једињења (рад бр. 121). Кандидат је такође учествовао у проучавању утицаја дејства разних биљних екстраката на физиолошке реакције и растење нативних биљака (рад бр. 118).

2. Прихрана биљака нестандардним ђубривима и њихов утицај на квантитет и квалитет биопродуктивитета/приноса биљака

Ова област рада кандидата (радови бр. 106, 108, 111, 112, 114, 116, 117, 119, 122, 123) покрива његово проучавање утицаја исхране биљака нестандардним другим ђубривима и специјалним производима (аминокиселине, фитохормони, екстракти биљака и сродне супстанце, сагласно номенклатури Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде Р Србије) на квантитативне и квалитативне (хемијски састав и друге аспекти нутритивног квалитета плодова)

карактеристике приноса гајених биљака у пољским условима. Поред проучавања хемијски дефинисаних нутритивних препарата на бази брасиностероидних фитохормона, током претходног периода кандидат се бавио и проучавањем дејства разних нестандардних ђубрива на нутритивни квалитет плодова гајених биљака, у смислу анализе садржаја секундарних метаболита. Овај истраживачки приступ је реализован у сарадњи са др Сањом Ђуровић, током израде њене докторске дисертације (где је др Николић био коментор др Ђуровић). Током тих истраживања коришћени су узорци семена жуте соје, продуковани током пољских огледа из претходног периода, при којима је усев соје био третиран нестандардним тзв. другим ђубривима и специјалним производима на бази аминокиселина и биљних екстраката у оквиру програма биофортификације усева, тј. повећања њихове нутритивне вредности услед стимулације синтезе биолошки активних супстанци, корисних за здравље људи и животиња. У том смислу, као тема доктората колегинице Ђуровић квантификован је садржај различитих полифенолних фракција у семену жуте соје третиране на гореописан начин. То је резултовало публиковањем радова у међународним научним часописима (категорија M_{21a} и M_{23}), саопштењима на међународним научним скуповима (бр. 106, 111, 114, 116, 117) и технолошким побољшањима (бр. 122, 123). Такође је у сарадњи са колегама из Института за кукуруз реализовано и проучавање деловања поменутих нестандардних ђубрива на побољшање нутритивног квалитета разних усева, при чему је анализиран садржај различитих корисних микроелемената, од којих многи имају повољно дејство на здравље људи и животиња (радови бр. 108, 119), а поменућемо и учешће др Николића у проучавању параметара важних за трансестерификацију уља кукуруза (рад бр. 112).

IV. ЕЛЕМЕНТИ ЗА КВАЛИТАТИВНУ ОЦЕНУ НАУЧНОГ ДОПРИНОСА КАНДИДАТА

1. Квалитет научних радова

1.1. Научни ниво и значај резултата

Радови кандидата припадају категорији оригиналних научних радова. Научно-истраживачка активност кандидата после избора у актуелно звање заснована је на истраживањима из области физиологије биљака и екофизиологије, а са ослонцем на фитохемију и хемију секундарних метаболита. Наиме, проблематика минералне исхране биљака подразумева не само технолошки приступ непосредном прихраном (гајених) биљака конкретним хранивима, већ и њиховим третирањем физиолошки активним супстанцама (било да су хемијски дефинисане или у виду разних екстраката) са циљем активације биохемијских процеса биљака у смислу ефикаснијег метаболизма одређених хранива и уопште интензивирања синтетских процеса и убрзања растења биљака. Наравно, овај приступ је могуће квантитативно проверити само на селекционо дефинисаним системима гајених биљака, посебно у њиховим раним развојним фазама поника/клијанаца. Наравно, нису занемарене ни друге узрасне фазе

биљака, како вегетативне, тако и генеративне, све до одређења приноса, као економски најважнијег аспекта науке о биљкама.
Такав, практичним разлозима одређен приступ, није спречио кандидата да са сарадницима буде међу првима у нашој земљи у истраживању проблематике дејства брасиностероидних фитохормона на гајене биљке, као и такође да буде са сарадницима међу релативно реткима у нашој земљи у проучавању сложене проблематике тзв. биофортификације, тј. унапређења нутритивног састава плодова гајених биљака путем разних агротехничких мера, заснованих на фундаменталним сазнањима физиологије биљака.
Можемо рећи да се поље истраживачког интересовања др Николића почев од избора у звање виши научни сарадник сужава у односу на претходни период што је допринело увећању квалитета публикованих радова и саопштења кандидата.

1.2. Утицајност и параметри квалитета часописа

Од преко 120 публикација, 13 радова др Богдана Николића цитирано је 79 пута (од којих 62 пута као хетероцитати, 5 пута као алоцитати, и 12 као аутоцитати), сагласно бази података SCOPUS, као строгом критеријуму цитираности.
Више радова кандидата др Богдана Николића (публикованих пре и после избора у текуће научно звање), били су цитирани у периоду после избора у звање вишег научног сарадника, што је дато у Библиографији. Предметна цитираност је проверена у референтним научним базама података Р Србије (сагласно: „SCOPUS list"). Поред тога помињемо да је рад кандидата бр. 83 био хетероцитиран 29 пута, сагласно „Secondary document SCOPUS list " (линк: https://ezproxy.nb.rs:2112/results/results.uri?src=dm&sort=plf-f&st1=Chlorophyll+as+a+measure+of+plant+health%3a+Agroecological+aspects&st2=&sid=11b56d729800e44cee2c8937f7781369&sot=b&sdt=b&sl=79&s=TITLE-ABS-KEY%28Chlorophyll+as+a+measure+of+plant+health%3a+Agroecological+aspects%29&cl=t&offset=1&ss=plf-f&ws=r-f&ps=r-f&cs=r-f&origin=resultslist&zone=queryBar).
Кандидат је апликовао и на два решења техничких побољшања на међународном нивоу, из категорије М83, од којих је на оба био први аутор и организовао је и руководио њиховом израдом.

1.3. Цитираност радова кандидата (сагласно SCOPUS листи)

Цитирани су следећи радови кандидата:

1.2.1. (**референца бр. 14**) D.B. Milivojević, **B.R. Nikolić** and G. Drinić (2006) Effects of arsenic on phosphorus content in organs and chlorophyll fluorescence in primary leaves of soybean. *Biologia Plantarum*, 50 (1): 149-151;

хетероцитати – 25:

Shah, K. and J.M. Nongkynrih (2007) Metal hyperaccumulation and bioremediation. *Biologia Plantarum*, 51(4): 618-634,

Weng, X.-Y., Xu, H.-X., Yang, Y. and H.-H. Peng (2008) Water-water cycle involved in dissipation of excess photon energy in phosphorus deficient rice leaves. *Biologia Plantarum*, 52(2): 307-313,

Lage-Pinto, F., Oliveira, J.G., Da Cunha, M., Souza, C.M.M., Rezende, C.E., Azevedo, R.A. and A.P. Vitória (2008) Chlorophyll a fluorescence and ultrastructural changes in chloroplast of water hyacinth as indicators of environmental stress. *Environmental and Experimental Botany*, 64(3): 307-313,

Sharma, P., Jha, A.B. and D.S. Dubey (2009) Effect of abiotic stresses on growth, metabolic alterations and tolerance mechanisms in rice crop. In: *Corn Crop Production: Growth, Fertilization and Yield* (ed. Danforth, A.T.), **ISBN:** 978-160741955-6, pp. 111-185,

Malik, J.A., Goel, S., Sandhir, R. and H. Nayyar (2011) Uptake and distribution of arsenic in chickpea: Effects on seed yield and seed composition. *Communications in Soil Science and Plant Analysis*, 42(14): 1728-1738,

Garg, N. and P. Singla (2011) Arsenic toxicity in crop plants: Physiological effects and tolerance mechanisms. *Environmental Chemistry Letters*, 9(3), pp. 303-321,

Yang, L., Peng, X., Pei, Y. and R. Chen (2011) Effects of arsenic addition in soil on soybean growth and the content of nitrogen, phosphorus and potassium in soybean plant. *Huanjing Kexue Xuebao/Acta Scientiae Circumstantiae*, 31(12): 2748-2755,

Garg, N. and P. Singla (2012) The role of Glomus mosseae on key physiological and biochemical parameters of pea plants grown in arsenic contaminated soil. *Scientia Horticulturae*, 143: 92-101,

Gusman, G.S., Oliveira, J.A., Farnese, F.S. and J. Cambraia (2013) Arsenate and arsenite: The toxic effects on photosynthesis and growth of lettuce plants. *Acta Physiologiae Plantarum*, 35(4): 1201-1209

Srivastava, S., Srivastava, A.K., Singh, B., Suprasanna, P. and S.F. D'souza (2013) The effect of arsenic on pigment composition and photosynthesis in Hydrilla verticillata. *Biologia Plantarum*, 57(2): 385-389,

Sobrino-Plata, J., Herrero, J., Carrasco-Gil, S., Pérez-Sanz, A., Lobo, C., Escobar, C., Millán, R. and L.E. Hernández (2013) Specific stress responses to cadmium, arsenic and mercury appear in the metallophyte Silene vulgaris when grown hydroponically. *RSC Advances*, 3(14): 4736-4744,

Talukdar, D. (2013) Arsenic-induced changes in growth and antioxidant metabolism of fenugreek. *Russian Journal of Plant Physiology*, 60(5): 652-660,

Srivastava, S. and N. Singh (2014) Mitigation approach of arsenic toxicity in chickpea grown in arsenic amended soil with arsenic tolerant plant growth promoting Acinetobacter sp. *Ecological Engineering*, 70: 146-153,

Gomes, M.P., Soares, A.M. and Q.S. Garcia (2014) Phosphorous and sulfur nutrition modulate antioxidant defenses in Myracrodruom urundeuva plants exposed to arsenic. *Journal of Hazardous Materials*, 276: 97-104,

Iriel, A., Dundas, G., Fernández Cirelli, A. and M.G. Lagorio (2015) Effect of arsenic on reflectance spectra and chlorophyll fluorescence of aquatic plants. *Chemosphere*, 119: 697-703,

Pandey, S., Rai, R. and L.C. Rai (2015) Biochemical and Molecular Basis of Arsenic Toxicity and Tolerance in Microbes and Plants. In: *Handbook of Arsenic Toxicology* (ed. Flora, S.J.S.), **ISBN:** 978-012419955-2; 978-012418688-0, pp. 627-674,

Piršelová, B., Boleček, P. and T. Gálusová (2016) Effect of cadmium and arsenic on chlorophyll fluorescence of selected soybean cultivars. *Russian Journal of Plant Physiology*, 63(4): 469-473,

Sayyad-Amin, P., Jahansooz, M.-R., Borzouei, A. and F. Ajili (2016) Changes in photosynthetic pigments and chlorophyll-a fluorescence attributes of sweet-forage and grain sorghum cultivars under salt stress. *Journal of Biological Physics*, 42(4): 601-620,

Murtaza, G., Usman, Y., Niazi, N.K., Usman, M. and T. Hussain (2017) Bioaccumulation of Potentially Toxic Elements in Cereal and Legume Crops: A Review. *Clean - Soil, Air, Water*, 45(12): December 2017, Article number 1700548,

Anawar, H.M., Rengel, Z., Damon, P. and M. Tibbett (2018) Arsenic-phosphorus interactions in the soil-plant-microbe system: Dynamics of uptake, suppression and toxicity to plants. *Environmental Pollution*, 233: 1003-1012,

Das, J. and P. Sarkar (2018) Remediation of arsenic in mung bean (Vigna radiata) with growth enhancement by unique arsenic-resistant bacterium Acinetobacter lwoffii. *Science of the Total Environment*, 624: 1106-1118,

Cordon, G., Iriel, A., Cirelli, A.F. and M.G. Lagorio (2018) Arsenic effects on some photophysical parameters of Cichorium intybus under different radiation and water irrigation regimes. *Chemosphere*, 204: 398-404,

Chandrakar, V., Pandey, N. and S. Keshavkant (2018) Plant responses to arsenic toxicity: Morphology and physiology. In: *Mechanisms of Arsenic Toxicity and Tolerance in Plants* (eds. Hasanuzzaman, M., Nahar, K. and M. Fujita) **ISBN:** 978-981131292-2; 978-981131291-5, pp. 27-48,

Xalxo, R., Chandrakar, V., Kumar, M. and S. Keshavkant (2020) Ecophysiological responses of plants under metal/metalloid toxicity. In: *Plant Ecophysiology and Adaptation under Climate Change: Mechanisms and Perspectives I: General Consequences and Plant Responses* (ed. Hasanuzzaman, M.), **ISBN:** 978-981152156-0; 978-981152155-3, pp. 393-428,

Majumder, B., Das, S., Biswas, S., Mazumdar, A. and A.K. Biswas (2020) Differential responses of photosynthetic parameters and its influence on carbohydrate metabolism in some contrasting rice (Oryza sativa L.) genotypes under arsenate stress. *Ecotoxicology*, 29(7): 912-931;

1.2.2. (**референца бр. 57**) Nikolić B., Dodig D., Jovanović V., Janjić V. and Sanja Đurović (2008) Effects of Temperature and Light Induction of Chla Fluorescence *in situ*: an ecophysiological view. *Archives of Biological Sciences*, Belgrade, 60 (4): 567-572 (http://archonline.bio.bg.ac.rs; ISSN 0354-4664);

хетероцитати - 1:

Larrue, S., Daehler, C.C., Meyer, J.-Y., Pouteau, R. and O. Voldoire (2016) Elevational distribution and photosynthetic characteristics of the invasive tree Spathodea campanulata on the island of Tahiti (South Pacific Ocean). *NeoBiota*, 30: 127-149,

аутоцитати - 1:

Bogdan Nikolic, Dejan Dodik, Vladan Jovanovic, Violeta Oro and Aca Markovic (2013) The effect of temperature and light (PAR) on the induction of Chla fluorescence in situ. 2. Diurnal changes. *Botanica Serbica*, Vol 37(2): 161-166 (http://botanicaserbica.bio.bg.ac.rs/online.html; ISSN: 1821-2158);

1.2.3. (**референца бр. 52**) ORO V., IVANOVIĆ Ž., **NIKOLIĆ B.**, BARSZI L., RADIVOJEVIĆ M. and JOVČIĆ B. (2010) MORPHOLOGICAL AND MOLECULAR IDENTIFICATION OF POTATO CYST NEMATODE POPULATIONS IN SERBIA. *Archives of Biological Sciences*, Belgrade, 62 (3): 747-754 (http://archonline.bio.bg.ac.rs; ISSN 0354-4664);

хетероцитати – 2:

EFSA Panel on Plant Health (PLH) (2012) Scientific Opinion on the risks to plant health posed by European versus non-European populations of the potato cyst nematodes Globodera pallida and Globodera rostochiensis. EFSA Journal, 10(4): 1 April 2012, Article number 2644,

Bairwa, A., Venkatasalam, E.P., Jeevalatha, A., Priyank, H.M., Buckseth, T., Jenifer, A., Sharma, S., Singh, R.K. and S.K. Chakrabarti (2020) Morphological and molecular characterization of potato cyst nematode populations from the Nilgiris. *Indian Journal of Agricultural Sciences*, 90(2): 273-278,

аутоцитати – 2:

Violeta ORO, Bogdan NIKOLIC and Dragana JOŠIC (2014) THE "POTATO ROAD" AND BIOGEOGRAPHIC HISTORY OF POTATO CYST NEMATODE POPULATIONS FROM DIFFERENT CONTINENTS. *Genetika*, Vol. 46, No. 3: 895-904 (UDC 575:630; DOI: 10.2298/GENSR1403895O),

Oro, V., Milovanović, N., Petrović, V., Nikolić, B., J. Blagojević (2015) Mitochondrial COI in phylogenetic relationships of Laimaphelenchus belgradiensis (nematoda: Aphelenchoididae). *Genetika*, 47(3): 909-916;

1.2.4. (**референца бр. 53**) Vesna Dragicevic, Mihajlo Spasic, Milena Simic, Zoran Dumanovic and **Bogdan Nikolic** (2013) Stimulative influence of germination and growth of maize seedlings originating from aged seeds by 2,4-D potencies. *Homeopathy,* 102(3): 179-186 (available online: (http://dx.doi.org/10.1016/j.homp.2013.05.005 http://www.sciencedirect.com);

хетероцитати – 11:

Young, Z., Olatunde, G. and G. Atungulu (2016) Natural air drying and storage of soybean seed and implications on germination rates, vigor, and oil quality. *2016 American Society of Agricultural and Biological Engineers Annual International Meeting*, ASABE 2016, 2016;

ASABE Annual International Meeting; Disney's Coronado Springs ResortOrlando; United States; 17 July 2016 through 20 July 2016; Code 125285,

Ambrose, A., Kandpal, L.M., Kim, M.S., Lee, W.-H. and B.-K. Cho (2016) High speed measurement of corn seed viability using hyperspectral imaging. *Infrared Physics and Technology*, 75: 173-179,

Mahakham, W., Sarmah, A.K., Maensiri, S. and P. Theerakulpisut (2017) Nanopriming technology for enhancing germination and starch metabolism of aged rice seeds using phytosynthesized silver nanoparticles. *Scientific Reports*, 7(1): 8263,

Ücker, A., Baumgartner, S., Sokol, A., Huber, R., Doesburg, P. and T. Jäger (2018) Systematic Review of Plant-Based Homeopathic Basic Research: An Update. *Homeopathy*, 107(2): 115-129,

Guha, T., Ravikumar, K.V.G., Mukherjee, A., Mukherjee, A. and R. Kundu (2018) Nanopriming with zero valent iron (nZVI) enhances germination and growth in aromatic rice cultivar (Oryza sativa cv. Gobindabhog L.). *Plant Physiology and Biochemistry*, 127: 403-413,

Canakci-Gulengul, S., Kirecci, O.A. and F. Karabulut (2019) Changes based on oxidative stress in metolachlor and atrazine treated maize seedlings. *Pakistan Journal of Botany*, 51(2): 421-426,

Abbasi Khalaki, M., Moameri, M., Asgari Lajayer, B. and T. Astatkie (2020) Influence of nano-priming on seed germination and plant growth of forage and medicinal plants. *Plant Growth Regulation*, 93(1): 13-28,

Panda, D. and S. Mondal (2020) Seed enhancement for sustainable agriculture: An overview of recent trends. *Plant Archives*, 20: 2320-2332,

Pang, L., Men, S., Yan, L. and J. Xiao (2020) Rapid Vitality Estimation and Prediction of Corn Seeds Based on Spectra and Images Using Deep Learning and Hyperspectral Imaging Techniques. *IEEE Access*, 8: Article number 9131792, pp. 123026-123036,

Çanakci-Gülengül, S. and F. Karabulut (2020) The biochemical changes caused by metolachlor and atrazine on wheat (Triticum aestivum L.) varieties. Progress in Nutrition, 22(3): Article number e2020019,

Domin, M., Kluza, F., Góral, D., Nazarewicz, S., Kozłowicz, K., Szmigielski, M. and B. Ślaska-Grzywna (2020) Germination energy and capacity of maize seeds following low-temperature short storage. *Sustainability* (Switzerland), 12(1): Article number 46, pp. 1-10;

1.2.5. (**референца бр. 58**) **Bogdan Nikolic**, Dejan Dodik, Vladan Jovanovic, Violeta Oro and Aca Markovic (2013) The effect of temperature and light (PAR) on the induction of Chla fluorescence in situ. 2. Diurnal changes. *Botanica Serbica*, Vol 37(2): 161-166 (http://botanicaserbica.bio.bg.ac.rs/online.html; ISSN: 1821-2158);

хетероцитати - 1:

Haghi Vayghan, A., Zarkami, R., Sadeghi, R. and H. Fazli (2016) Modeling habitat preferences of Caspian kutum, Rutilus frisii kutum (Kamensky, 1901) (Actinopterygii, Cypriniformes) in the Caspian Sea. *Hydrobiologia*, 766(1): 103-119;

1.2.6. (**референца бр. 54**) Violeta ORO, **Bogdan NIKOLIC** and Dragana JOŠIC (2014) THE "POTATO ROAD" AND BIOGEOGRAPHIC HISTORY OF POTATO CYST NEMATODE POPULATIONS FROM DIFFERENT CONTINENTS. *Genetika*, Vol. 46, No. 3: 895-904 (UDC 575:630; DOI: 10.2298/GENSR1403895O);

хетероцитати - 1:

Phillips, W.S., Kieran, S.R. and I.A. Zasada (2015) The Relationship between temperature and development in Globodera ellingtonae. *Journal of Nematology*, 47(4): 283-289,

алоцитати – 1:

Oro, V., Knezevic, M., Dinic, Z. and D. Delic (2020) Bacterial microbiota isolated from cysts of globodera rostochiensis (Nematoda: Heteroderidae). Plants, 9(9): Pages 1-12,

аутоцитати – 1:

Oro, V., Milovanović, N., Petrović, V., Nikolić, B., J. Blagojević (2015) Mitochondrial COI in phylogenetic relationships of Laimaphelenchus belgradiensis (nematoda: Aphelenchoididae). *Genetika*, 47(3): 909-916;

1.2.7. (**референца бр. 55**) Hadi Waisi, Aleksandra Kosović, Đurđa Krstić, Dušanka Milojković-Opsenica, **Bogdan Nikolić**, Vesna Dragićević, Jelena Trifković (2015) Polyphenolic profile of maize seedlings treated with 24-epibrassinolide. *Journal of Chemistry*, Vol.: 2015, Article ID 976971, Open access, 10 pages (http://dx.doi.org/10.1155/2015/976971);

хетероцитати – 2:

Soltanmoradi, F.S. and S. Sedaghathoor (2018) Antioxidant capacity and pigment synthesis of marigold (Calendula officinalis L.) as influenced by benzyladenine and epibrassinolide. *AIMS Agriculture and Food*, 3(2): 109-119,

Song, J., Liu, H., Zhuang, H., Zhao, C., Xu, Y., Wu, S., Qi, J., Li, J., Hettenhausen, C. J. Wu (2017) Transcriptomics and alternative splicing analyses reveal large differences between maize lines B73 and Mo17 in response to aphid Rhopalosiphum padi infestation. *Frontiers in Plant Science*, 8: 10 October 2017, Article number 1738,

алоцитати – 2:

Janković, B.Ž. and H. Waisi (2017) The thermodynamic properties of dehydration of two maize hybrids under the influence of 24-epibrassinolide: The impact of the mutual interaction of bioactive compounds and water molecules during this process. In: *Bioactive Compounds: Sources, Properties and Applications* (ed. Porter, R. and N. Parker), ISBN: 978-153612424-8; 978-153612418-7, pp. 179-234,

Mosić, M., Trifković, J., Vovk, I., Gašić, U., Tešić, Ž., Šikoparija, B. and D. Milojković-Opsenica (2019) Phenolic composition influences the health-promoting potential of bee-pollen. Biomolecules, 9(12): December 2019, Article number 783,

аутоцитати - 2:

Waisi H.K., Petković A.Z., Nikolić B.R., Janković B.Ž., Raičević V.B, Lalević B.T. and Giba Z.S. (2017) Influence of 24-epibrassinolide on seedling growth and distribution of mineral elements in two maize hybrids. *Hemijska industrija* (*HEM IND*), 71 (3): 201–209,

H. Waisi, B. Janković, B. Nikolić, V. Dragičević, I. Panić, T. Tosti and J. Trifković (2018) Influence of various concentrations of 24-epibrassinolide on the kinetic parameters during isothermal dehydration of two maize hybrids. *South African Journal of Botany*, Vol. 119: 69-79 (https://doi.org/10.1016/j.sajb.2018.08.006);

1.2.8. (**референца бр. 84**) Vesna Dragićević, **Bogdan Nikolić**, Hadi Waisi, Milovan Stojiljković, Sanja Đurović, Igor Spasojević, Vesna Perić (2014) ALTERATIONS IN FACTORS THAT AFFECT AVAILABILITY OF MINERAL NUTRIENTS IN SOYBEAN GRAIN INDUCED BY FOLIAR FERTILISING. *Chemical and Biological Technologies in Agriculture*, 2(1): Article number 12, Open access (http://www.chembioagro.com/content/2/1/12; DOI: 10.1186/s40538-015-0034-4;), Special Issue dedicated to: *CEFood 2014: "Food Chain Integration"*, 21 to 24 May 2014, Ohrid, Macedonia;

хетероцитати – 1:

Wang, L., Wang, Z., Guo, Z., Tao, Z., Zheng, M., Huang, N., Gao, Z., Zhang, X. and T. Huang (2020) Differences of main nutrient concentration in wheat grain between typical locations of the Loess Plateau. *Scientia Agricultura Sinica*, 53(17): 3527-3540,

алоцитати – 1:

Dragičević, V., Kratovalieva, S., Dimov, Z., Babić, V., Kresović, B. and N. Kravić (2018) Potential bioavailability of calcium, magnesium, iron, manganese and zinc from seeds of different chickpea and peanut landraces. Journal of ElementologyVolume 23, Issue 1, 2018, Pages 273-285,

аутоцитати - 2:

Vesna D. Dragičević, Bogdan R. Nikolić, Milica M. Radosavljević, Nenad A. Đurić, Dejan B. Dodig, Milovan M. Stojiljković and Natalija B. Kravić (2016) Barley grain enrichement with essential elements by agronomic biofortification. *Acta Periodica Technologica* (APTEFF; ISSN 1450-7188; DOI: 10.2298/APT1647001D), 47: 1-9

Đurović, S., Dragičević, V., Waisi, H., Pagnacco, M., Luković, N., Knežević-Jugović, Z. and B. Nikolić (2019) Enhancement of antioxidant activity and bioactive compound contents in yellow soybean by plant-extract-based products. *Archives of Biological Sciences*, 71(3): 425-434;

1.2.9. (**референца бр. 85**) Vesna Dragičević, **Bogdan Nikolić**, Hadi Waisi, Milovan Stojiljković, Milena Simić (2016) Increase Of Soybean Nutritional Quality With Non-Standard Foliar Fertilizers. *Journal of Central European Agriculture*: 17(2): 356-368 (ISSN 1332-9049);

аутоцитати - 1:

Đurović, S., Dragičević, V., Waisi, H., Pagnacco, M., Luković, N., Knežević-Jugović, Z. and B. Nikolić (2019) Enhancement of antioxidant activity and bioactive compound contents in yellow soybean by plant-extract-based products. *Archives of Biological Sciences*, 71(3): 425-434;

1.2.10. (**референца бр. 106**) Sanja Đurović, **Bogdan Nikolić**, Nevena Luković, Jelena Jovanović, Andrea Stefanović, Nataša Šekuljica, Dušan Mijin, Zorica Knežević-Jugović (2018) The impact of high-power ultrasound and microwave on the phenolic acid profile and antioxidant activity of the extract from yellow soybean seeds. *Industrial Crops& Products* 122: 223–231 (https://doi.org/10.1016/j.indcrop.2018.05.078 R);

хетероцитати - 13:

Macedo, G.A., Santana, Á.L., Crawford, L.M., Wang, S.C., Dias, F.F.G. and J.M.L.N. de Mour Bell (2021) Integrated microwave- and enzyme-assisted extraction of phenolic compounds from olive pomace. *LWT*, 138: March 2021, Article number 110621,

Hashemi Gahruie, H., Parastouei, K., Mokhtarian, M., Rostami, H., Niakousari, M. and Z. Mohsenpour (2020) Application of innovative processing methods for the extraction of bioactive compounds from saffron (Crocus sativus) petals. *Journal of Applied Research on Medicinal and Aromatic Plants*, 19: December 2020, Article number 100264,

Osorio-Tobón, J.F. (2020) Recent advances and comparisons of conventional and alternative extraction techniques of phenolic compounds. *Journal of Food Science and Technology*, 57(12): 4299-4315,

Burlini, I. and G. Sacchetti (2020) Secondary bioactive metabolites from plant-derived food byproducts through ecopharmacognostic approaches: A bound phenolic case study. *Plants,* 9(9),1060: 1-19,

Ochoa, S., Durango-Zuleta, M.M. and J. Felipe Osorio-Tobón (2020) Techno-economic evaluation of the extraction of anthocyanins from purple yam (Dioscorea alata) using ultrasound-assisted extraction and conventional extraction processes. *Food and Bioproducts Processing*, 122: 111-123,

Mellinas, A.C., Jiménez, A. and M.C. Garrigós (2020) Optimization of microwave-assisted extraction of cocoa bean shell waste and evaluation of its antioxidant, physicochemical and functional properties. *LWT*, 127: 109361,

Rahmawati, I., Amini, H.W. and R.F. Darmayanti (2020) Molecular modelling of antioxidant agent by QSAR study of caffeic acid derivatives. *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering*, 823(1): 012001,

Adulvitayakorn, S., Azhari, S.-H. And H. Hasan (2020) The effects of conventional thermal, microwave heating, and thermosonication treatments on the quality of sugarcane juice. *Journal of Food Processing and Preservation*, 44(2): e14322,

Fu, X., Belwal, T., Cravotto, G. and Z. Luo (2020) Sono-physical and sono-chemical effects of ultrasound: Primary applications in extraction and freezing operations and influence on food components. *Ultrasonics Sonochemistry*, 60: 104726,

Peiretti, P.G., Karamać, M., Janiak, M., Longato, E., Meineri, G., Amarowicz, R. and F. Gai (2019) Phenolic composition and antioxidant activities of soybean (Glycine max (L.) Merr.) plant during growth cycle. *Agronomy*, 9(3): 153,

Ming Li, Hang Gao, Bo Wang, Xu Tongcheng, Boyan Gao and Liangli (Lucy) Yu (2019) Triacylglycerol, fatty acid, and phytochemical profiles in a new red sorghum variety (Ji Liang No. 1) and its antioxidant and anti-inflammatory properties. *Food Science and Nutrition*, 7(3): 949-958,

аутоцитати: 1:

Đurović, S., Dragičević, V., Waisi, H., Pagnacco, M., Luković, N., Knežević-Jugović, Z. and B. Nikolić (2019) Enhancement of antioxidant activity and bioactive compound contents in yellow soybean by plant-extract-based products. *Archives of Biological Sciences*, 71(3): 425-434;

1.2.11. (**референца бр. 109**) H. Waisi, B. Janković, **B. Nikolić**, V. Dragičević, I. Panić, T. Tosti and J. Trifković (2018) Influence of various concentrations of 24-epibrassinolide on the kinetic parameters during isothermal dehydration of two maize hybrids. *South African Journal of Botany*, Vol. 119: 69-79 (https://doi.org/10.1016/j.sajb.2018.08.006);

хетероцитати - 1:

Wang, K., Li, F., Gao, M., Huang, Y. and Z., Song (2020) Mechanisms of trehalose-mediated mitigation of Cd toxicity in rice seedlings. *Journal of Cleaner Production*, 267: 10 September 2020, Article number 121982;

1.2.12. (**референца бр. 110**) Waisi H.K., Petković A.Z., **Nikolić B.R.**, Janković B.Ž., Raičević V.B, Lalević B.T. and Giba Z.S. (2017) Influence of 24-epibrassinolide on seedling growth and distribution of mineral elements in two maize hybrids. *Hemijska industrija* (*HEM IND*), 71 (3): 201–209;

хетероцитати - 3:

Alam, P., Kohli, S.K., Al Balawi, T., Altalayan, F.H., Alam, P., Ashraf, M., Bhardwaj, R. and P. Ahmad (2020) Foliar application of 24-epibrassinolide improves growth, ascorbate-glutathione cycle, and glyoxalase system in brown mustard (Brassica juncea (L.) Czern.) under cadmium toxicity. *Plants*, 9(11): 1-24,

Wiszniewska, A., Muszyńska, E., Hanus-Fajerska, E., Dziurka, K. and M. Dziurka (2018) Evaluation of the protective role of exogenous growth regulators against Ni toxicity in woody shrub Daphne jasmine. *Planta*, 248(6): 1365-1381,

Jan, S., Alyemeni, M.N., Wijaya, L., Alam, P., Siddique, K.H. and P. Ahmad (2018) Interactive effect of 24-epibrassinolide and silicon alleviates cadmium stress via the modulation of antioxidant defense and glyoxalase systems and macronutrient content in Pisum sativum L. seedlings. *BMC Plant Biology*, 18(1): 16 July 2018, Article number 146,

алоцитати – 1:

Janković, B.Ž. and H. Waisi (2017) The thermodynamic properties of dehydration of two maize hybrids under the influence of 24-epibrassinolide: The impact of the mutual interaction of bioactive compounds and water molecules during this process. In: *Bioactive Compounds: Sources, Properties and Applications* (ed. Porter, R. and N. Parker), ISBN: 978-153612424-8; 978-153612418-7, pp. 179-234,

аутоцитати - 2:

Waisi, H., Janković, B., Janković, M., Nikolić, B., Dimkić, I., Lalević, B. and V. Raičević (2017) New insights in dehydration stress behavior of two maize hybrids using advanced distributed reactivity model (DRM). Responses to the impact of 24-epibrassinolide. *PLoS ONE*, 12(6): June 2017, Article number e0179650,

Waisi, H., Janković, B., Nikolić, B., Dragičević, V., Panić, I., Tosti, T. and J. Trifković (2018) Influence of various concentrations of 24-epibrassinolide on the kinetic parameters during isothermal dehydration of two maize hybrids. *South African Journal of Botany*, 119: 69-79;

1.2.13. (**референца бр. 119**) Vesna D. Dragičević, **Bogdan R. Nikolić**, Milica M. Radosavljević, Nenad A. Đurić, Dejan B. Dodig, Milovan M. Stojiljković and Natalija B. Kravić (2016) Barley grain enrichement with essential elements by agronomic biofortification. *Acta Periodica Technologica* (APTEFF; ISSN 1450-7188; DOI: 10.2298/APT1647001D), 47: 1-9;

хетероцитати – 1:

Noreen, S., Sultan, M., Akhter, M.S., Shah, K.H., Ummara, U., Manzoor, H., Ulfat, M., Alyemeni, M.N. and P. Ahmad (2021) Foliar fertigation of ascorbic acid and zinc improves growth, antioxidant enzyme activity and harvest index in barley (Hordeum vulgare L.) grown under salt stress. *Plant Physiology and Biochemistry*, 158: 244-254.

1.4 Ефективан број радова и број радова нормиран на основу броја коаутора

Др Богдан Николић у свом досадашњем научно истраживачком раду има **123** публикована рада, саопштења и техничког побољшања, од чега **19** после избора у звање виши научни сарадник. Сви објављени радови припадају типу експерименталних радова у области физиологије биљака, а настали су као резултат лабораторијских и пољских огледа.

Просечан број аутора по раду за укупну наведену библиографију износи 4,62 а за библиографију после избора у звање виши научни сарадник 6,05. На 52 рада кандидат је био први аутор, док је на 18 био последњи, што значи да је на око 45% његових радова био главни реализатор, а на око 15% онај који је осмишљавао радове.

1.5 Степен самосталности и степен учешћа у реализацији радова у научним центрима у земљи и иностранству

У реализацији истраживања др Богдан Николић је дао пун и суштински допринос, како у стварању идеја, осмишљавању експерименталних концепата, тако и у реализацији усвојеног програма рада, остварујући високу кооперативност са сарадницима, као што је запажено у одељку 1.4.

1.6. Допринос кандидата реализацији коауторских радова

Публиковани радови кандидата др Богдана Николића су великом већином коауторски. Учешће кандидата у реализацији публикованих радова састојало се у осмишљавању радова, реализацији експерименталног дела, обради и тумачењу резултата и писању. 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, статистичкој обради података и тумачењу резултата истраживања коауторских радова, као што је запажено у одељку 1.4.

2. Ангажованост у формирању научних кадрова

2.1 Менторство:

Током његове научно-истраживачке каријере, др Богдан Николић је као ментор учествовао у реализацији докторске дисертације др Hadi Waisi (одбрањена септембра 2016 (линк: http://nardus.mpn.gov.rs/handle/123456789/6772; збирни Прилог 10) и др Сање Ђуровић (одбрањена септембра 2019 (линк: https://uvidok.rcub.bg.ac.rs/bitstream/handle/123456789/3411/Doktorat.pdf?sequence=1&isAllowed=y; Прилог 11), прве на Биолошком факултету и друге на Технолошко-металуршком, Универзитета у Београду, а био је и члан комисије за израду и одбрану мастер тезе (мастер физичке хемије Катарина Станковић) на Факултету за физичку хемију, Универзитет у Београду (Прилог 12), као што је приказано.

Табела 6.

докторант	Наслов докторске дисертације	Докторат одбрањен	менторство/чланство у комисији	Радови из дисертације
Hadi Waisi	Утицај брасиностероида 24-епибрасинолида на клијање и ране фазе растења и развића различитих хибрида кукуруза (Zea mays L.)	16.09. 2016.	ментор	(55, 67, 100, 102, 104, 105, 107, 109, 110, 113, 115, 120)
Сања Ђуровић	Утицај различитих поступака екстракције на садржај и биолошке својства полифенола и протеина из семена жуте соје различитог порекла	20.09. 2019.	ментор	(106, 111, 114, 116, 117)
студент	Наслов мастер рада	Мастер рад одбрањен	менторство/чланство у комисији	Радови из мастер рада
Катарина Станковић	Одређивање концентрације бакра методом пламене атомске апсорпционе спектрометрије у клијанцима кукуруза излаганих различитим садржајем бакра	2018	Члан комисије	(121)

Др Богдан Николић учествовао је у раду више комисија за избор у истраживачка и научна звања, као нпр.:

- Реизбор истраживача-сарадника дипл. инж. Сање Ђуровић;
- Реизбор истраживача-сарадника мр Зорана Милићевића;
- Избор научног сарадника др Сање Ђуровић

3. Руковођење пројектима, подпројектима, пројектним задацима и друге дужности у научно-истраживачком и стручном раду кандидата

Од стране руководиоца пројекта „Интегрални системи гајења ратарских усева: очување биодиверзитета и плодности земљишта", ТР 31037 (МПНТР Р Србије) др Милене Симић, кандидат је одређен за руководиоца задатака у оквиру фаза и активности 2II (Примена минералних ђубрива и хербицида у усевима) и 4II (Анализа технолошких својстава и квалитета зрна у зависности од начина гајења усева).

др Богдан Николић је 16.01.2008. г. именован је за члана 9-тог сазива научног већа ИЗБИС-а, после чега је био биран за његовог члана и у следећа два сазива. На првој седници 11-тог сазива Научног већа ИЗБИС-а марта 2011. г. др Богдан Николић је изабран за заменика председника Научног већа ИЗБИС-а. Ту функцију је обављао све до 21.06. 2013. г.

Поред тога, у периоду 25.09.2008. – 31.05.2010. др Богдан Николић је био члан Управног Одбора ИЗБИС-а. Током 2010 г. др Богдан Николић обављао је у ИЗБИС-у дужност координатора за послове акредитације. У периоду децембар 2016 – април 2020 обављао је функцију шефа Одсека за фитофармацију и заштиту животне средине ИЗБИС-а. (Прилог 13).

Од априла 2008 г. др Богдан Николић је овлашћени испитивач Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде Р Србије за оцену биолошке хранљиве вредности ђубрива (решење бр.: 321-01-00016-28/2008-11, од 02.04. 2008., са допунама (исти број као и решење) 08.10. 2008., 12.11. 2008., *као и решењем бр. 321-01-00011-10/2009-11, од 28.04. 2009. г.; Збирни Прилог 14). На основу поменутих решења др Богдан Николић је од тог времена* остварио знатну комерцијалну активност у оквиру укупне пословне у ИЗБИС-у, институту где др Николић запослен.

4. Показатељи успеха у научном и стручном раду

4.1. Уводна предавања на конференцијама и друга предавања по позиву.

На међународном скупу „AGROSYM 2015", 6th International Scientific Agrucultural Symposium и „AGROSYM 2019", 10h International Scientific Agrucultural Symposium, кандидат је одржао предавања по позиву.

4.2. Чланства у уређивачким одборима часописа, уређивање монографија, рецензије научних радова и пројеката

У периоду децембар 2014 – децембар 2016. др Богдан Николић био је члан уређивачког одбора часописа националног значаја *Acta herbologica.*

4.3. Међународна сарадња

др Богдан Николић је током 2013 и 2014 био учесник међународног пројекта COST Action Project FA 0905-„Mineral-Improved Crop Production for Healthy Food and Feed".

3. Руковођење пројектима, подпројектима, пројектним задацима и друге дужности у научно-истраживачком и стручном раду кандидата

Од стране руководиоца пројекта „Интегрални системи гајења ратарских усева: очување биодиверзитета и плодности земљишта“, ТР 31037 (МПНТР Р Србије) др Милене Симић, кандидат је одређен за руководиоца задатака у оквиру фаза и активности 2II (Примена минералних ђубрива и хербицида у усевима) и 4II (Анализа технолошких својстава и квалитета зрна у зависности од начина гајења усева).

др Богдан Николић је 16.01.2008. г. именован је за члана 9-тог сазива научног већа ИЗБИС-а, после чега је био биран за његовог члана и у следећа два сазива. На првој седници 11-тог сазива Научног већа ИЗБИС-а марта 2011. г. др Богдан Николић је изабран за заменика председника Научног већа ИЗБИС-а. Ту функцију је обављао све до 21.06. 2013. г.

Поред тога, у периоду 25.09.2008. – 31.05.2010. др Богдан Николић је био члан Управног Одбора ИЗБИС-а. Током 2010 г. др Богдан Николић обављао је у ИЗБИС-у дужност координатора за послове акредитације. У периоду децембар 2016 – април 2020 обављао је функцију шефа Одсека за фитофармацију и заштиту животне средине ИЗБИС-а. (Прилог 13).

Од априла 2008 г. др Богдан Николић је овлашћени испитивач Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде Р Србије за оцену биолошке хранљиве вредности ђубрива (решење бр.: 321-01-00016-28/2008-11, од 02.04. 2008., са допунама (исти број као и решење) 08.10. 2008., 12.11. 2008., као и решењем бр. 321-01-00011-10/2009-11, од 28.04. 2009. г.; Збирни Прилог 14). На основу поменутих решења др Богдан Николић је од тог времена остварио знатну комерцијалну активност у оквиру укупне пословне у ИЗБИС-у, институту где др Николић запослен.

4. Показатељи успеха у научном и стручном раду

4.1. Уводна предавања на конференцијама и друга предавања по позиву.

На међународном скупу „AGROSYM 2015“, 6th International Scientific Agrucultural Symposium и „AGROSYM 2019“, 10h International Scientific Agrucultural Symposium, кандидат је одржао предавања по позиву.

4.2. Чланства у уређивачким одборима часописа, уређивање монографија, рецензије научних радова и пројеката

У периоду децембар 2014 – децембар 2016. др Богдан Николић био је члан уређивачког одбора часописа националног значаја *Acta herbologica.*

4.3. Међународна сарадња

др Богдан Николић је током 2013 и 2014 био учесник међународног пројекта COST Action Project FA 0905-„Mineral-Improved Crop Production for Healthy Food and Feed“.

Табела 8. Научно-истраживачки резултати после избора у звање виши научни сарадник

Категорија	Број радова	Вредност	Укупно
M13	1	7	7
M21a	1	10 (8,33)	10 (8,33)
M21	1	8	8
M22	2	5	10
M23	2	3	6
M24	3	3	9
M33	4	1	4
M51	1	2	2
M64	2	0,2	0,4
M83	2	4	8
Укупно остварено: Потребно:	19		**64,40 (62,73)** 50/2

МИНИМАЛНИ КВАНТИТАТИВНИ ЗАХТЕВИ ЗА СТИЦАЊЕ ПОЈЕДИНАЧНИХ НАУЧНИХ ЗВАЊА

Табела 9. За техничко-технолошке и биотехничке науке

Диференцијални услов- Од првог избора у претходно звање до избора у звање.....	потребно је да кандидат има најмање XX поена, који треба да припадају следећим категоријама:		
		Неопходно	Остварено
Виши научни сарадник	Укупно	50/2	64,40 (62,73)
Обавезни (1)	M10+M20+M31+M32+M33+M41+ M42+M51+ M80+M90+M100	40/2	64,00 (62,33)
Обавезни (2)*	M21+M22+M23+M81-85+M90-96+M100-103+M108	22/2	42,00 (40,33)
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+M100-103+M108			

VI ОЦЕНА КОМИСИЈЕ О НАУЧНОМ ДОПРИНОСУ КАНДИДАТА

Број објављених радова Број објављених радова (123) за период 1990-2021. године, структура индикатора научне компетентности и обухваћене научне области истраживања указују да је кандидат **др Богдан Николић**

продуктиван и свестран истраживач. Наведени параметри одражавају континуитет и квалитет научног рада кандидата, као и његову усмереност ка примењеној физиологији биљака, као фундаменталној основи биљне производње.

На основу наведених чињеница, комисија је јединствена у оцени и закључку да др Богдан Николић испуњава све услове из Закона о науци и истраживањима делатности Министарства просвете, науке и технолошког развија Републике Србије да буде реизабран у звање виши научни сарадник из области биотехничких наука. Предлажемо Научном већу Института за заштиту биља и животну средину у Београду, да утврди предлог одлуке о реизбору др Богдана Николића у звање виши научни сарадник.

У Београду, 14.01. 2021. Чланови комисије:

1. Др Мира Старовић, научни саветник, Институт за заштиту биља и животну средину, Београд

2. Др Душан Благојевић, научни саветник, Институт за биолошка истраживања, Београд

3. Др Ана Симоновић, научни саветник, Институт за биолошка истраживања, Београд