

РЕЗИМЕ ИЗВЕШТАЈА О КАНДИДАТУ ЗА СТИЦАЊЕ НАУЧНОГ ЗВАЊА

Назив института који подноси захтев: **Институт за ратарство и повртарство, Институт од националног значај за Републику Србију, Нови Сад**

I ОПШТИ ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ

Име и презиме: **Душица Јовичић**

Година рођења: **1984.**

ЈМБГ: **1104984805008**

Назив институције у којој је кандидат стално запослен: **Институт за ратарство и повртарство, Институт од националног значаја за Републику Србију, Нови Сад**

Дипломирала: **Пољопривредни факултет, Универзитет у Новом Саду, 2007. године**

Магистрирала: **мастер студије на Пољопривредном факултету, Универзитета у Новом Саду, 2008. године**

Докторирала: **Пољопривредни факултет, Универзитет у Новом Саду, 2014. године**

Постојеће научно звање: **Виши научни сарадник**

Научно звање које се тражи: **Научни саветник**

Област науке у којој се тражи звање: **Биотехничке науке**

Грана науке у којој се тражи звање: **Пољопривреда**

Научна дисциплина у којој се тражи звање: **Ратарство и повртарство**

Ужа научна дисциплина у којој се тражи звање: **Семенарство**

Назив матичног научног одбора којем се захтев упућује: **МНО за биотехнологију и пољопривреду**

II ДАТУМ ИЗБОРА-РЕИЗБОРА У НАУЧНО ЗВАЊЕ

Научни сарадник: **26.03.2015.**

Виши научни сарадник: **08.07.2020.**

III НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКИ РЕЗУЛТАТИ

- **Радови објављени у научним часописима међународног значаја (M20):**

	број	вредност	укупно
M21a =	2	10	16,25*
M21 =	3	8	21*
M22 =	5	5	24,17
M23 =	1	3	2,5
M24 =	3	3	9

2. Зборници са међународних научних скупова (M30):

	број	вредност	укупно
M34 =	10	0.5	5

3. Радови у часописима националног значаја (M50):

	број	вредност	укупно
M51 =	3	2	6
M52 =	3	1,5	4,5

4. Предавања п позиву на скуповима националног значаја (M60):

	број	вредност	укупно
M63 =	1	0.5	0,5
M64 =	3	0.2	0,6

5. Техничка решења (M80):

	број	вредност	укупно
M82=	1	6	6
M85=	1	2	2

5. Патенти (M90):

	број	вредност	укупно
M97=	1	5	5
M98=	1	3	3

Укупно остварено 105,52

*Корекција бодова на основу броја аутора по формули $K/(1+0,2(n-7))$

Табела 1. Укупне вредности М коефицијената према категоријама прописаним у Правилнику за област техничко-технолошких и биотехничких наука

Диференцијални услов –	Категорија резултата	Неопходно	Остварено
Научни саветник			
Обавезни (1)	M10+M20+M31+M32+M33+ M41+M42+M51+M80+M90+M100	54	94,92
Обавезни (2)	M21+M22+M23+M81-85+ M90-96+M101-103+M108	30	71,92
	M21 + M22 + M23	15	63,92

	M81–85, M90–96, M101–103 + M108	5	8
	Укупно	70	105,52

IV КВАЛИТАТИВНА ОЦЕНА НАУЧНОГ ДОПРИНОСА

4.1 Показатељи успеха у научном раду

(Награде и признања за научни рад додељене од стране релевантних научних институција и друштава, уводна предавања на научним конференцијама и друга предавања по позиву; чланства у одборима међународних научних конференција и одборима научних друштава, чланства у уређивачким одборима часописа, уређивање монографија, рецензије научних радова и пројеката)

Чланства у научним друштвима

Др Душица Јовичић је члан Друштва генетичара Србије, Друштва за физиологију биљака Србије, Друштва селекционара и семенара Србије и Федерације европских друштава биологије биљака (FESPB).

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

У периоду 2011-2015. године Др Душица Јовичић је била члан уређивачког одбора националног часописа Селекција и семенарство, издавача Друштво селекционара и семенара Републике Србије.

Кандидатиња је рецензирала велики број радова у часописима *Agronomy (M21)*, *Horticulturae (M21)*, *International Journal of Molecular Sciences (M21)*, *International Journal of Plant Biology, Molecules (M21)*, *Agriculture (M21)*, *Seeds, AgriEngineering (IF 3.0)*, *Journal of Agronomy and Crop Science (M21)*, *Journal of Plant Nutrition and Soil Science (M21)*, *Notulae Botanicae Horti Agrobotanici Cluj-Napoca, Crops (M22)*, *Генетика (M23)* и *Ратарство и повртарство (M51)*.

4.2 Ангажованост у развоју услова за научни рад, образовању и формирању научних кадрова

(Допринос развоју науке у земљи; менторство при изради мастер и докторских радова, руковођење специјалистичким радовима, педагошки рад; међународна сарадња; организација научних скупова)

Допринос развоју науке у земљи

Др Душица Јовичић је својим досадашњим научноистраживачким радом дала значајан допринос развоју науке, посебно у области физиологије биљака и семенарства. Интердисциплинарни приступ њених истраживања, који обједињује знања из семенарства, физиологије биљака, генетике, фитопатологије и биотехнологије, омогућава решавање комплексних истраживачких питања и унапређивање сазнања о адаптивним механизмима биљака у условима абиотичког стреса током клијања и почетног пораста. Постигнути резултати ових истраживања не само да обогаћују научну заједницу новим сазнањима, већ имају и високу практичну вредност, с посебним значајем за развој савремених стратегија у семенарству и

селекцији генотипова толерантних на стресне услове. Објављивањем радова у реномираним домаћим и међународним часописима, кандидаткиња активно доприноси ширењу научних сазнања, унапређењу струке и афирмацији националне науке у међународној истраживачкој заједници.

Кандидаткиња је активно ангажована у различитим аспектима научне и стручне делатности. Њено деловање обухвата руковођење задацима у оквиру националних и међународних пројеката, рецензирање научних радова за угледне домаће и међународне часописе, учешће у организационом одбору међународног научног скупа, као и у уредништву домаћег научног часописа. Такође, активно учествује у образовању и усмеравању младих истраживача, обављајући менторство на докторским и мастер студијама. На тај начин, даје значајан допринос очувању континуитета квалитетног истраживачког рада и формирању и оснаживању научног подмлатка.

Менторство и учешће при изради мастер и докторских радова, редакциски рад

Др Душица Јовичић је током свог рада развила знања и вештине које активно преноси колегама како из других акредитованих лабораторија, тако и млађим колегама у оквиру израде мастер и докторских радова. У знак захвалности, др Гордана Петровић је у захвалници докторске дисертације истакла помоћ кандидаткиње у реализацији докторске дисертације. Такође, др Соња Гвозденац истакла је захвалност др Душици Јовичић око помоћи при поставци експерименталног дела дисертације. Посебно се истиче њено учешће у осмишљавању и реализацији истраживачких целина докторске дисертације Јелене Пантовић Голијан, под називом „Утицај начина производње на животну способност и хемијски састав семена кукуруза, спелте и соје“, која је реализована у сарадњи са проф. др Слабољубом Лекићем са Пољопривредног факултета Универзитета у Београду. Као коментор у оквиру своје научноистраживачке организације, кандидаткиња је дала значајан допринос у свим фазама рада – од иницијалног осмишљавања истраживачког оквира, преко пажљивог планирања и спровођења експеримената, до анализе добијених резултата.

Кандидаткиња је активно допринела образовном процесу на Пољопривредном факултету Универзитета у Новом Саду. У сарадњи са колегама са Департмана за ратарство и повртарство, Пољопривредног факултета Универзитета у Новом Саду, учествовала је у осмишљавању и изради 6 дипломских и 2 мастер рада. Поред тога, континуирано је ангажована у реализацији практичне наставе за студенте Пољопривредног факултета, у оквиру предмета Семенарство и Производња садног материјала украсног дрвећа и жбуња, доприносећи њиховом стручном усавршавању.

Др Душица Јовичић је одржала обуку кандидаткињи др Миони Беловић, запосленој у Институту за прехранбене технологије, Универзитет у Новом Саду. Обука под називом: „Детерминација другог семена (одабране токсичне врсте из фамилија *Asteraceae*, *Caryophyaceae*, *Solanaceae*, *Euphorbiaceae*, *Poaceae*, *Boraginaceae*, *Fabaceae*)“ одржана је у периоду од 08. до 10. маја 2019 године.

Међународна сарадња

Др Душица Јовичић је активно учествовала на три значајна међународна пројекта: Horizon Europe (CARINA, 2022–2026), билатералном пројекту Србија–Португалија (2015–2017) и IPA

Peasemakers пројекту прекограничне сарадње Србија–Мађарска (2015–2016). Њено учешће у овим пројектима омогућило је унапређењу научне сарадње, размене знања и примене интердисциплинарних приступа у истраживању.

Током рада у Институту за ратарство и повртарство, др Душица Јовичић је значајно унапредила своје стручне компетенције. Њено учешће на бројним међународним радионицама, курсевима и семинарима, које су организовале угледне институције попут IAEA, ISTA, VDLUFA и EFSA, омогућило јој је стицање напредних знања из области биотехнологије и савремених метода за испитивање квалитета семена.

Поред усавршавања кроз радионице у Мађарској, Турској, Израелу, Данској, Немачкој и БиХ, кандидаткиња је редовно пратила ISTA семинаре, што јој је омогућило континуиран професионални развој и праћење најновијих научних и технолошких достигнућа у области.

Организација научних скупова

Као члан Друштва генетичара Србије, била је део организационог комитета 6. Конгреса Друштва генетичара Србије (6th Congress of the Serbian Genetic Society), који је успешно одржан од 13. до 17. октобра 2019. године у Врњачкој бањи.

4.3 Организација научног рада

(Руковођење пројектима, потпројектима и задацима; технолошки пројекти, патенти, иновације и резултати примењени у пракси; руковођење научним и стручним друштвима; значајне активности у комисијама и телима Министарства за науку, технолошки развој и иновација телима других министарстава везаних за научну делатност; руковођење научним институтцијама)

Руковођење пројектима, потпројектима и пројектним задацима

Др Душица Јовичић је руководила или тренутно руководи пројектним задацима:

- Пројектни задатак "Антиоксидативни капацитет, толерантност на оксидативни стрес и животна способност уљане репице" у оквиру потпројекта: „Побољшање семенских квалитета уљаних биљних врста у различитим системима производње“, који је био део пројекта "Развој нових сорти и побољшање технологија производње уљаних биљних врста за различите намене" (ТР 31025) суфинасираног од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије за период 2011-2019. године.
- Пројектни задатак под називом: „Изолација ДНК из узорака прехранбених производа биљног порекла“, у оквиру пројекта „Мониторинг присуства глутена у прехранбеним производима биљног порекла“, који се реализовао у оквиру Конкурса за доделу средстава за развој техничко-технолошких, примењених, развојних и иновативних пројеката у пољопривреди и руралном развоју у 2022. години, под покровитељством Покрајинског секретаријата за пољопривреду, водопривреду и шумарство.
- Пројектни задатак под називом „Испитивање утицаја биостимулатора на квалитет семена, динамику клијања и толерантност различитих биљних врста на стрес изазван сушом и заслањеношћу“, који се реализује у оквиру међународног пројекта „CARINA – Carinata and Camelina to boost the sustainable diversification in EU farming systems“ (Horizon Europe, GA ID:

101081839, 2022–2026), у оквиру Task 2.5 “Demonstration of circularity (biopesticides/biostimulants)”.

Технолошки пројекти, патенти, техничка решења и други резултати примењени у пракси

Др Душица Јовичић је учествовала на четири национална и три међународна пројекта:

Национални пројекти:

1. Пројекат Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије „Развој нових сорти и побољшање технологија производње уљаних биљних врста за различите намене“ ТР 31025 (2011-2019);
2. Пројекат Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије „Повећање тржишног значаја крмних биљака оплемењивањем и оптимизацијом технологије производње семена;“ ТР-31024 (2011-2019);
3. Пројекат Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије „Мултидисциплинарни приступ оплемењивању и производњи семена крмних биљака за конвенционалне и нове начине употребе“; ТР 20090 (2008-2010);
4. Пројекат Покрајинског секретаријата за пољопривреду, водопривреду и шумарство „Мониторинг присуства глутена у прехранбеним производима биљног порекла“ - Конкурс за доделу средства за развој техничко-технолошких, примењених, развојних и иновативних пројеката у пољопривреди и руралном развоју у 2022. години, (2022).

Међународни пројекти:

1. Horizon Europe: CARINA - „Carinata and Camelina to boost the sustainable diversification in EU farming systems“, GA ID: 101081839 (2022-2026);
2. Пројекат билатералне сарадње између Републике Србије и Португалије: „Праћење генетички модификованих организама у меду“, евиденциони број: 451-03-01765/2014-09/07 (2015-2017).
3. IPA Peasemakers: “An interdisciplinary research on the past and present of legumes for a higher and sustainable protein production to the benefit of both Pannonian and European farmers in the future“, прекогранична сарадња Србија-Мађарска (2015-2016).

Кандидаткиња је значајно допринела развоју иновација у области ратарства и биотехнологије. Као коаутор, учествовала је у изради шест техничких решења у категорији М85, као и једног техничког решења у категорији М82, које је предложено за категоризацију у оквиру документације за избор у звање.

Поред тога, била је ангажована на стварању два хибрида уљане репице, од којих је један добио међународно признање, што представља значајан успех у области агрономских истраживања.

Применом техничких решења из категорије М85, омогућена је брза и поуздана идентификација гљива које узрокују трулеж белог лука. Метода заснована на ланчаној реакцији полимеразе (PCR), уз употребу нових специфичних прајмера, омогућава прецизно откривање патогених врста *Fusarium acuminatum*, *F. tricinctum*, *F. proliferatum*, *F. verticillioides* и *F. oxysporum* f. sp. *serae*, чиме се значајно унапређује процес дијагностике и контрола здравственог стања белог лука.

Примена предложеног комерцијализованог техничког решења из категорије M82, које се односи на технолошки поступак увођења ланика у органску ратарску производњу, отвара нове могућности за унапређење агротехничких пракси. Овај поступак доприноси побољшању и очувању земљишних својстава, чиме се обезбеђују дугорочно одрживи услови за производњу. Истовремено, примена решења омогућава добијање здравствено безбедних сировина које се користе за производњу висококвалитетног органског уља и других финалних производа од семена и биљке ланика.

4.4 Квалитет научних резултата

(Утицајност; параметри квалитета часописа и позитивна цитираност кандидатских радова; ефективни број радова и број радова нормиран на основу броја коаутора; степен самосталности и степен учешћа у реализацији радова у научним центрима у земљи и иностранству; допринос кандидата реализацији коауторских радова; значај радова)

Утицајност, параметри квалитета часописа и позитивна цитираност радова кандидата

Према евиденцији цитатне базе података Scopus, забележено је укупно 172 цитата, од чега 137 хетероцитата и 35 самоцитата и коцитата, док Хиршов индекс износи 6. Према подацима базе Web of Science, укупан број цитата је 131, а Хиршов индекс такође износи 6. Према подацима из базе Google Scholar, укупан број цитата је 619, уз Хиршов индекс 12.

Ефективни број радова и број нормиран на основу броја коаутора

Научна продукција др Душице Јовичић обухвата укупно 113 публикација, од којих је 38 публикација објављено након последњег избора у звање. Радови су углавном експерименталног карактера и односе се на истраживања претежно из области физиологије биљака и семенарства, али и из других научних дисциплина као што су генетика и оплемењивање, фитопатологија и биотехнологија. У оквиру највиших категорија научних публикација, након избора у звање вишег научног сарадника, објавила је 5 радова у категорији M21, од којих су 2 рада у категорији M21a, затим 5 радова у категорији M22, 1 рад у категорији M23 и 3 рада у категорији M24. Четири рада имају више од седам коаутора, због чега је, у складу са важећим критеријумима за бодовање научних резултата, извршена корекција броја бодова. Просечан број аутора по научном раду 6,71, по техничком решењу 7, а по хибриду 5,5, што указује на активну сарадњу у оквиру интердисциплинарних истраживачких тимова и значајан допринос заједничким научним напорима.

Степен учешћа у реализацији радова у научним центрима у земљи и иностранству

Научни радови др Душице Јовичић представљају резултат тимских истраживања спроведених у Институту за ратарство и повртарство у Новом Саду, али и плод активне сарадње са истраживачима из домаћих и међународних научних установа. Посебно се истиче дугогодишња и продуктивна сарадња са колегама са Пољопривредног факултета у Новом Саду, Института за прехранбене технологије (ФИНС), као и Института за кукуруз Земун Поље. У оквиру међународног пројекта CARINA, др Јовичић остварује успешну сарадњу са истраживачима са Департмана за пољопривредне и прехранбене науке Универзитета у Болоњи (Department of Agricultural and Food Sciences, University of Bologna, Италија), што додатно потврђује њену интегрисаност у међународну научну заједницу.

Кандидаткиња је истраживачку самосталност исказала кроз сопствене идеје и иницијативу у осмишљавању и реализацији докторских дисертација и мастер радова, чиме је показала висок степен посвећености образовању младих научних кадрова, као и успешну сарадњу са колегама из универзитетских центара у Србији.

Поред истраживачке самосталности, др Душица Јовичић је исказала и изразиту организациону зрелост кроз успешно руковођење пројектним задацима и њихову реализацију. Била је руководилац пројектних активности у оквиру пројекта финансираних од стране Министарства науке и технолошког развоја Републике Србије и Покрајинског секретаријата за пољопривреду, водопривреду и шумарство. Тренутно је ангажована као координатор активности на међународном пројекту CARINA – Carinata and Camelina to boost the sustainable diversification in EU farming systems (Horizon Europe, GA ID: 101081839, 2022–2026), где је задужена за испитивање ефикасности биостимулатора на семе различитих биљних врста.

Допринос кандидата реализацији коауторских радова

Допринос др Душице Јовичић реализацији коауторских радова огледа се у њеној способности за координацију и ефективну сарадњу у интердисциплинарним и међународним истраживачким тимовима, што потврђују бројни заједнички радови са истакнутим сарадницима и квалитет објављених резултата. У свим објављеним радовима кандидаткиња је дала значајан допринос – од конципирања истраживања, организације и спровођења лабораторијских и пољских огледа, до статистичке анализе података, тумачења резултата и писања рукописа. Пример реализације коауторских радова је и учешће у програмима оплемењивања уљане репице. Нове сорте и хибриди су резултат тестирања приноса и других својстава од агрономског значаја у пољским условима, али лабораторијске анализе у којима је кандидаткиња учествовала а које се односе пре свега на анализу квалитета семена од драгоценог су значаја за стварање нових сорти.

Значај радова

Примарна област интересовања кандидаткиње, у оквиру које је проистекло највише публикација, односи се на истраживања везана за испитивање животне способности семена и физиологију стреса, односно утицаја различитих абиотичких чинилаца на процес клијања и почетни пораст биљака. За превазилажење негативних ефеката заслањености и суше у савременој пољопривредној производњи углавном се користе два приступа и то: стварање отпорних сорти и хибрида и побољшање агротехничких мера у областима где биљке могу бити изложене соном стресу. У основи оба приступа је разумевање ефеката соног стреса на биљке и адаптивних реакција које доприносе толерантности биљака на овај стресор. Практични допринос рада др Душице Јовичић огледа се и у ангажовању да се утврде разлике у биохемијским и физиолошким одбрамбеним механизмима између различитих генотипова у стресним условим, као и дефинисање параметара квалитета семена који указују на повећану толерантност биљака према абиотичком стресу.

Значај научних радова др Душице Јовичић огледа се кроз више параметара. Према подацима из Scopus базе, њени радови су цитирани укупно 172 пута, а према бази Google Scholar 619 што указује на видљивост и релевантност њених истраживања у међународној научној

заједници. Додатно, значај публикација потврђује и импакт фактор часописа у којима су објављени радови из категорије M20, који се креће у распону од 1,6 до 6,0. Посебан допринос видљив је и кроз применљивост резултата, што је реализовано у виду техничких решења, од којих је један резултирао и комерцијализацијом, и признатих хибрида, .

Такође, важан аспект њеног научног ангажмана представља рад са младим истраживачима, у оквиру кога је успешно реализовала више докторских дисертација и мастер радова, чиме доприноси континуитету развоја стручних кадрова и унапређењу научног подмлатка.

V ОЦЕНА КОМИСИЈЕ О НАУЧНОМ ДОПРИНОСУ КАНДИДАТА СА ОБРАЗЛОЖЕЊЕМ

Научни опус др Душице Јовичић одликује се високим квалитетом, континуитетом и јасном усмереношћу ка савременим, иновативним и практично применљивим темама у оквиру пољопривредних и биотехнолошких наука. Њен научноистраживачки рад обележен је значајним доприносом у области семенарства, што је потврђено кроз укупно 113 остварених резултата.

Након избора у звање виши научни сарадник, кандидаткиња је остварила 38 научних резултата, међу којима се издвајају: два рада у међународним часописима изузетних вредности (M21a), три рада у врхунским међународним часописима (M21), пет радова у истакнутим међународним часописима (M22), један рад у међународном часопису (M23) и три рада у националном часопису са међународним значајем (M24). Поред тога, учествовала је као коаутор на једном некомерцијализованом техничком решењу (M85), једном комерцијализованом техничком решењу (M82) (предложено за категоризацију у оквиру документације за избор у звање), једном хибриду уљане репице признатом на међународном нивоу и једном хибриду уљане репице признатом на националном нивоу.

Ови резултати указују на широк спектар истраживачких активности које обједињују фундаментална и примењена знања, као и на способност кандидаткиње да реализује иновативне и практично применљиве резултате од значаја за пољопривредну струку и науку.

Научни рад кандидаткиње је препознат у међународној академској заједници, што потврђује укупно 172 цитата, од чега је 137 хетероцитата, у међународним научним часописима.

На основу анализе целокупне научне продукције, утврђено је да укупан број и вредност објављених радова кандидаткиње премашују минималне захтеве прописане Правилником о избору у научна звања за звање научни саветник, при чему је остварено 105,52 бодова, у односу на прописаних 70. Посебно је значајно што је готово 60% бодова остварено у највишим категоријама научних радова (M21, M22 и M23), што додатно указује на висок ниво квалитета и значај остварених резултата.

Кандидаткиња је, поред значајног научног опуса, показала и високу организациону зрелост кроз руковођење пројектним задацима, активно учешће у реализацији међународних пројеката, извођење обука и едукацију младих истраживача, као и кроз рецензирање радова у домаћим и међународним научним часописима.

О научном допринесу кандидаткиње говори и чињеница да је дала значајан допринос осмишљавању, спровођењу експерименталног дела, обради и интерпретацији података три

докторске тезе: др Гордане Петровић „Физиолошке, биохемијске и молекуларне основе толерантности на сушу и осмотски стрес у раним вегетативним фазама развоја одабраних генотипова рода *Pisum*”, др Соње Гвозденац „Биолошки потенцијал гајених биљака у детекцији загађења воде и седимента” и др Јелене Пантовић Голијан „Утицај начина производње на животну способност и хемијски састав семена кукуруза, спелте и соје”.

На основу детаљне анализе квантитативних и квалитативних показатеља научноистраживачке активности, Комисија оцењује да се др Душица Јовичић успешно, континуирано и квалитетно бави научним радом који је препознат и признат како на националном, тако и на међународном нивоу. Њен научни допринос, сагледан кроз релевантне индикаторе, потврђује да је реч о самосталном, афирмисаном истраживачу, који у свом раду доследно демонстрира висок степен професионализма, научне компетентности и спремности за сарадњу у оквиру мултидисциплинарних истраживачких тимова и пројеката.

Узимајући у обзир све критеријуме прописане за избор у научна звања, чланови Комисије су једногласни у оцени да **др Душица Јовичић** у потпуности испуњава услове за избор у звање **научни саветник** за научну област **Биотехничке науке**, ужу област **Пољопривреда**, научну дисциплину **Ратарство и повртарство**, ужу научну дисциплину **Семенарство**.

Сходно томе, Комисија предлаже Научном већу Института за ратарство и повртарство у Новом Саду да упути предлог Матичном научном одбору за биотехнологију и пољопривреду и Комисији за стицање научних звања Министарства науке, технолошког развоја и иновација Републике Србије, да се **др Душица Јовичић** изабере у звање **научни саветник**.

ПРЕДСЕДНИК КОМИСИЈЕ



Др Зорица Николић,
НО Биотехничке науке,
Институт за ратарство и повртарство, Институт од
националног значаја за Републику Србију, Нови Сад