

Прилог 5

ИНСТИТУТ ЗА РАТАРСТВО И ПОВРТАРСТВО, НОВИ САД

РЕЗИМЕ ИЗВЕШТАЈА О КАНДИДАТУ ЗА СТИЦАЊЕ НАУЧНОГ ЗВАЊА

I. ОПШТИ ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ

Име и презиме: **Душан Станисављевић**

Година рођења: **1980**

ЈМБГ: **0409980710322**

Назив институције у којој је кандидат стално запослен: **Институт за ратарство и повртарство, Нови Сад**

Дипломирао: година: **2005**, Факултет: **Пољоприврени факултет, Универзитет у Београду**

Докторирао: година: **2014**, Факултет: **Пољопривредни факултет, Универзитет у Београду**

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: **Генетика и оплемењивање**

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

II. ДАТУМ ИЗБОРА У НАУЧНО ЗВАЊЕ

Стечено звање Виши научни сарадник: **21.12.2020. год.**

III. НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКИ РЕЗУЛТАТИ (ПРИЛОГ 1 И 2 ПРАВИЛНИКА):

1. Радови објављени у научним часописима међународног значаја (M20):

Категорија	Број резултата	Вредност	Прерачун	Укупно
M21A	1	10	1*6,25	6,25
M21	3	8	3*8	24
M23	1	3	1*3	3

2. Зборници са међународних научних скупова (M30):

Категорија	Број резултата	Вредност	Прерачун	Укупно
M33	1	1	1*0,83	0,83
M34	5	0,5	(4*0,5)+(1*0,41)	2,41

3. Радови у часописима од националног значаја (M50):

Категорија	Број резултата	Вредност	Прерачун	Укупно
M51	3	2	3*2	6

4. Зборници скупова националног значаја (M60):

Категорија	Број резултата	Вредност	Прерачун	Укупно
M64	2	0,2	2*0,2	0,4

5. Патенти (M90):

Категорија	Број резултата	Вредност	Прерачун	Укупно
M96	8	8	8*8	64
M97	2	5	2*5	10
M98	31	3	31*3	93

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

Диференцијални услов	Категорија резултата	Неопходно	Неопходно пре рока	Остварено
Обавезни (1)	M10+M20+M31+M32+M33+M41+M42+M51+M80+M90+M100	54	≥81	207,08
Обавезни (2)*	M21+M22+M23+M81-85+M90-96+M101-103+M108	30	≥45	97,25
	M21+M22+M23	15	≥22,5	33,25
	M81-M85+M90-M96+M101-M103+M108	5	≥7,5	64
	Укупно	70	105	209,89

IV КВАЛИТАТИВНА ОЦЕНА НАУЧНОГ ДОПРИНОСА

1. ПОКАЗАТЕЉИ УСПЕХА У НАУЧНОМ РАДУ

Чланства у научним друштвима

-Члан Друштва генетичара Србије и Друштва селекционера и семенара Србије.

Чланства у уређивачким одборима часописа, монографија, рецензија научних радова и пројеката

-Рецензирао радове у часописима: Field and Vegetable Crops Research (<https://ifvcns.rs/en/ratarpovrt-2/>), Agronomy/Basel (<https://www.mdpi.com/journal/agronomy>), Genetika/Beograd (<https://www.dgsgenetika.org.rs/publications/journals-genetika/>).

-Члан Научног одбора X Симпозијума Друштва селекционера и семенара Републике Србије и VII Симпозијума Секције за оплемењивање организама, Друштва генетичара Србије, Врњачка Бања, 16.-18. октобар 2023.

2. АНГАЖОВАНОСТ У РАЗВОЈУ УСЛОВА ЗА НАУЧНИ РАД, ОБРАЗОВАЊУ И ФОРМИРАЊУ НАУЧНИХ КАДРОВА

Др Душан Станисављевић је учествовао у реализацији докторске дисертације др **Сање Микић** из које је проистекло и неколико научних радова на којима су обоје коаутори као и заједничким хибридима. Сарадња је потврђена и у захвалници Сањине докторске дисертације која је одбрањена 2014. године на Пољопривредном факултету Универзитета у Београду.

Такође, Др Душан Станисављевић учествовао је у изради и био члан комисије приликом одбране докторске дисертације магистра пољопривредних наука **Горана Станковића**, одбрањеној 2016. године на Пољопривредном факултету у Београду. Др Душан Станисављевић дао је значајан допринос изради докторске дисертације дипломираног биолога-мастер **Филипа Франете**, одбрањене 2019. године на Пољопривредном факултету у Новом Саду, што је потврђено у захвалници дисертације. Помогао изради докторске дисертације дипл. инж. – мастер **Драгане Рајковић** одбрањене 2021. године на Пољопривредном факултету у Београду, у делу тумачења резултата АММИ анализе и оцене стабилности генотипова, што је потврђено у захвалници дисертације.

Др Душан Станисављевић је учествовао у изради плана огледа за докторску дисертацију истраживача-приправника дипл. инж.-мастер **Милице Перишић** и у реализацији самог огледа. Резултат њихове сарадње су три публикације, као и један регистован хибрид у Србији. Одлуком Већа Департамента за биологију и екологију Наставно-научног већа Природно-математичког факултета Универзитета у Новом Саду од 12.11.2020. именован је за члана Комисије за оцену подобности теме докторске дисертације под насловом „Процена вредности инбред линија са егзотичном гермплазмом у оплемењивању кукуруза (*Zea mays L.*) на принос и параметре квалитета силаже“ кандидата Милице Перишић.

Решењем од 26.11.2021. одређен је за ментора мастер инж. пољ., истраживачу-приправнику **Маји Шумаруна** ради праћења рада и успешности истраживача на студијама и у научном раду, и ово је успешно обављао до 17.11.2022. Из сарадње проистекло је три научна резултата.

2.1. Међународна сарадња

У периоду од 2. јула до 30. септембра 2018. године боравио је на Универзитету Северна Каролина, у Ралију у Сједињеним Америчким Државама, као гостујући истраживач у групи за генетику и оплемењивање кукуруза, код Проф. др Џејмса Холанда. Разменом генетичког материјала кукуруза са колегама из САД-а значајно је допринео обогаћењу генфонда Института, посебно материјалима из предоплемењивачког ГЕМ (*Germplasm Enhancement of Maize*) програма.

Материјал из ГЕМ програма коришћен је за извођење огледа за докторску дисертацију дипл. инж.-мастер Милице Перишић. Овом приликом остварена је сарадња са истраживачима са Универзитета Висконсина из Медисона, Висконсин, САД.

У периоду од 2017. године до данас учествује у програму зимске генерације кукуруза у Мексику, у сарадњи са партнерском компанијом „PV Winter seed services“, у циљу бржег и ефикаснијег развоја нових инбред линија и хибридних комбинација кукуруза.

Учествовао је и на међународном Workshop-у „Геномска селекција у оплемењивању кукуруза“ одржаном у Осијеку, 25. маја 2018. године који је водио Проф др. Арон Лоренц са Универзитета у Минесоти.

3. ОРГАНИЗАЦИЈА НАУЧНОГ РАДА

3.1. Руковођење пројектима, потпројектима и задацима

Др Душан Станисављевић је руководио пројектним задатком под називом: „Стварање хибрида кукуруза средње касне вегетације толерантних према биотичким и абиотичким факторима стреса“, у оквиру пројекта ТР31073: „Унапређење производње кукуруза и сирка у условима стреса“ финансираног од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја за период 2011-2019., чији је руководилац била др Александра Настасић.

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

Кандидат је у току истраживачког рада учествовао је на четири национална и једном међународном пројекту. Пројекти Министарства просвете, науке и технолошког развоја, Републике Србије:

Опемењивање кукуруза на толерантност према стресним факторима ТР 6897 (2007-2008. год.);

Стварање хибрида кукуруза толерантних према биотичким и абиотичким факторима стреса ТР 20101 (2008-2011. год.);

Унапређење производње кукуруза и сирка у условима стреса ТР 31073 (2011-2019. год.).

Учесник на међународном пројекту у оквиру *FRACTALS-FP7* позива: *AREAS-Agriculture Remote Aerial Sensing* (2015-2016. год.)

Тренутно је учесник пројекта *New biorational methods for stored seed pest control and protection: To serve and prevent (SafeSeed)* број 6691 оквиру Програма ПРИЗМА Фонда за науку Републике Србије.

Кандидат је до сада учествовао у стварању **63** хибрида кукуруза регистрованих у земљи и иностранству. Од последњег избора у звање виши научни сарадник учествовао у стварању **31** хибрида кукуруза регистрованих у Републици Србији и **два** хибрида регистрована у Европској Унији, од тога је први аутор на **18** хибрида. Такође, од избора у претходно звање **реализовано** је **8** хибрида кукуруза на којима је аутор или коаутор, од којих је кандидат на **6** први аутор.

4. КВАЛИТЕТ НАУЧНИХ РЕЗУЛТАТА

4.1. Утицајност

Према бази података *Scopus*, сви радови (**16**) др Душана Станисављевића цитирани су **105** пута (**92** докумената), од тога је **48**

хетероцитата, а **Хиршов индекс (*h-index*)** према овој бази података износи **6**. За период који се оцењује (2021-2024), број хетероцитата је **12**.

Према бази података **Google Scholar**, сви радови (**107**) др Душана Станисављевића цитирани су **312** пута, а према овој бази ***h-index*** износи **10**. За период који се оцењује (2021-2024), број цитата је **126**.

Према бази **Web OF Science**, радови (**16**) др Душана Станисављевића цитирани су **87** пута (81 документ), а према овој бази ***h-index*** износи **5**. За период који се оцењује (2020-2024), број цитата је **8**.

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

Др Душан Станисављевић је у свом досадашњем раду као аутор или коаутор објавио **101** научну публикацију и учествовао у стварању **63** хибрида кукуруза регистрованих у земљи и иностранству. Од последњег избора у звање виши научни сарадник објавио је **16** научних публикација и као аутор и коаутор учествовао у стварању **31** хибрида кукуруза регистрованих у Републици Србији и два хибрида регистрована у Европској Унији, од тога је први аутор на **18** хибрида. Такође, од избора у претходно звање учествовао у реализацији **8** хибрида кукуруза у Србији. Сви објављени радови су експерименталног типа из области биотехничких наука, гране пољопривреда, научне дисциплине ратарство и повртарство. Највећи број радова је из уже научне дисциплине генетике и оплемењивања кукуруза. Радови су настали као резултат експеримената у пољским и лабораторијским условима.

Просечан број аутора по раду након избора у звање износи **7,00**, а просечан број аутора за регистроване и реализоване сорте износи **5,88**. Од укупног броја радова публикованих након избора у претходно звање, **3** рада имају више од 7 коаутора. На радовима са више од 7 коаутора, категорије ниже од M22, извршена је корекција бодова по формули $K/(1+0,2(n-7))$, где је „K“ вредност резултата, а „n“ број аутора. На тај начин прерачунат је број бодова за радове под редним бројевима **1, 6 и 10**.

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

У досадашњем научно-истраживачком раду, кандидат др Душан Станисављевић показао је висок степен самосталности. Његова самосталност се суштински огледа првенствено у практичној примени истраживачког рада, што је резултирало стварањем више хибрида кукуруза признатих у земљи и иностранству. На **18** хибрида регистрованих у земљи од избора у претходно звање, кандидат је први аутор. Од избора у претходно звање реализовано је **6** хибрида кукуруза на којима је кандидат први. Међу њима је и хибрид НС 4006 који је од 2023. године стандардни хибрид у огледима за признавање средње раних хибрида кукуруза ФАО групе 400 које изводи Министарство пољопривреде Републике Србије. Такође, приликом избора у претходно звање,

учествовао је у стварању 21 хибрида кукуруза признатих на националном нивоу или у иностранству, од који је на 7 први аутор.

Самосталност се такође уочава кроз учешће у реализацији четири докторске дисертације од којих је на једној био члан комисије при одбрани дисертације.

Узевши у обзир све елементе научног ангажовања, Комисија сматра да је кандидат др Душан Станисављевић самостални научни радник из области биотехничких наука.

4.4. Значај радова

Научно-истраживачка активност кандидата заснована је на истраживањима из области генетике, оплемењивања, агротехнике и семенарства кукуруза, а све у циљу стварања нових хибрида, супериорних у погледу квалитета, приноса, толерантни према стресу, превалентним болестима и штеточинама и широке адаптабилности. Истраживања са генетским ресурсима, генетска испитивања, фитопатогена и агротехничка испитивања на основу којих су настајали научни радови су комплексна и захтевала су рад више истраживача различитог усмерења: генетичара, оплемењивача, агротехничара и економиста. У сарадњи са другим истраживачима радио је на стварању инбред линија кукуруза и заједничких хибрида. Поред комерцијалног оплемењивања кандидат се бавио и евалуацијом материјала из предоплемењивачког програма ГЕМ (*Germplasm Enhancement of Maize*) из САД-а, као и материјала из Банке гена Института за кукуруз „Земун Поље“ ради одабира најперспективнијих генотипова у циљу ширења генетичке основе кукуруза у програмима оплемењивања у Институту за ратарство и повртарство. У коауторским радовима кандидат је дао свој пун и конкретан допринос, не само у осмишљању огледа, него и у његовом постављању, прикупљању и обради података и тумачењу резултата. Сва ова истраживања обављану су у оквиру Пројеката верификованих и финансираних већином од Министарства за науку и технолошки развој. Значајни резултати постигнути у истраживачком раду објављени су у међународним и домаћим часописима и презентовани на скуповима у земљи и иностранству.

Гледано у целини, може се закључити да су у објављеним радовима кандидата др Душана Станисављевића постигнути значајни практични резултати, у којима је нарочито наглашен мултидисциплинарни приступ у оплемењивању и унапређењу производње кукуруза.

4.5. Допринос кандидата реализацији коауторских радова

У свим научним радовима кандидат је пружио значајан и кључни допринос у извођењу сложених истраживања која су обухватала лабораторијске и пољске експерименте, као и обраду и интерпретацију добијених резултата. Укупна цитираност износи 48 (без самоцитата и коцитата) од чијег броја је 4 цитирано у врхунским међународним часописима

(M21), 5 у истакнутим муђународним часописима (M22) и 25 у међународним часописима (M23), што указује на препознатљивост и квалитет научног рада које спроводи др Душан Станисављевић. Коауторство на **пет** радова из категорије M20 и на 33 хибрида кукуруза регистрованих у земљи и иностранству, од којих је на 18 први аутор, показује висок степен компетентности и самосталности у бављењу научним радом, док учешће у реализацији четири докторске дисертације показује његово активно учешће у образовању научних кадрова.

Објављени радови настали су у сарадњи са колегама из других научних институција, као и са колегама из иностранства што указује на кооперативност кандидата и способност координације са другим научним радницима у реализацији коауторских радова.

ОЦЕНА КОМИСИЈЕ О НАУЧНОМ ДОПРИНОСУ КАНДИДАТА СА ОБРАЗЛОЖЕЊЕМ

Др Душан Станисављевић је у свом досадашњем научно-истраживачком раду као аутор или коаутор објавио **101** научну публикацију и учествовао у стварању **63** хибрида кукуруза. После избора у претходно звање др Душан Станисављевић остварио је **57** научних резултата од чега **5** радова у међународним часописима, од којих **3** у категорији врхунски међународни часопис (M21) и **један** у категорији међународни часопис изузетних вредности (M21A), **3** рада у националним часописима, **8** саопштења презентованих на скуповима у земљи и иностранству. Учествовао је у креирању **31** новог хибрида кукуруза признатом у земљи (M98) од којих је први аутор на **18** хибрида и **2** призната у иностранству (M97). У истом периоду реализовано је на тржишту **8** хибрида кукуруза на којима је коаутор, од којих је први аутор на **6** хибрида (M96).

Др Душан Станисављевић учествовао је или учествује и даље у реализацији 4 национална и једног међународног пројекта, финансираних од стране Министарства науке, технолошког развоја и иновација Републике Србије (3), Фонда за науку Републике Србије програм Призма (1) и *FRACTALS-FP7* позива (1). У оквиру наведених пројеката дао је значајан допринос у извођењу пољских огледа, анализи података и тумачењу добијених резултата, писању пројектних пријава као и реализацији пројектних задатака.

Остварени резултати у наведеним областима истраживања показују да је др Душан Станисављевић врло успешан и као самостални истраживач, али и у тимском раду, што је исказано кроз публиковане радове. Посебан аспект научног ангажовања др Душана Станисављевића се огледа у примени научних сазнања у пракси што је верификовано кроз признавање и реализацију нових хибрида кукуруза.

На основу резултата рада које је постигао др Душан Станисављевић, а имајући у виду критеријуме за стицање научних звања, као и укупне квалитете кандидата као научног радника, чланови Комисије су јединствени у оцени да испуњава све услове за избор у звање **научни саветник**, за област

Биотехничке науке, за грану науке **Пољопривреда**, научну дисциплину **Ратарство и повртарство** и ужу научну дисциплину **Генетика и оплемењивање**, те предлаже Научном већу Института за ратарство и повртарство, Нови Сад, да упути предлог Матичном одбору и Комисији за стицање научних звања Министарства науке, технолошког развоја и иновација Републике Србије, да кандидата изабере у звање научни саветник.

ПРЕДСЕДНИК КОМИСИЈЕ

Божана Пурар

др Божана Пурар, научни саветник
Институт за ратарство и повртарство, Нови Сад