

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
ПОЉОПРИВРЕДНИ ФАКУЛТЕТ

РЕЗИМЕ ИЗВЕШТАЈА О КАНДИДАТУ ЗА СТИЦАЊЕ НАУЧНОГ ЗВАЊА

I Општи подаци о кандидату

Име и презиме: **Маркола Саулић**

Година рођења: **1982.**

ЈМБГ: **0604982825027**

Назив институције у којој је кандидат запослен: **Академија техничких струковних студија Београд**

Дипломирала: **2008. године, факултет: Пољопривредни факултет Универзитет у Београду**

Завршене мастер студије: **2013. године, факултет: Пољопривредни факултет Универзитет у Београду**

Докторирала: **10.2.2022., факултет: Пољопривредни факултет Универзитет у Београду**

Постојеће звање: /

Научно звање које се тражи: **научни сарадник**

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

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

Научна дисциплина у којој се тражи звање: **Заштита биљака**

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

Назив научног матичног одбора којем се захтев упућује: **Матични научни одбор за биотехнологију и пољопривреду**

II Датум избора - реизбора у научно звање:

Научни сарадник: /

Виши научни сарадник: /

III Научноистраживачки резултати

1. Монографије, монографске студије, тематски зборници, лексикографске и картографске публикације међународног значаја (уз доношење на увид) (M10):

	број	вредност	укупно
M14=	1	4	4

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

	број	вредност	укупно
--	------	----------	--------

M21=	2	8+6,67	14,67
M23=	3	3	9

3. Саопштење са међународног скупа штампано у целини (M30):

	број	вредност	укупно
M32=	1	1,5	1,5
M33=	7	1	1
M34=	10	0,5	5

4. Рад у истакнутом националном часопису (M50):

	број	вредност	укупно
M52=	6	1,5	9

5. Зборници са националних скупова (M60):

	број	вредност	укупно
M63=	5	0,5	2,5
M64=	8	0,2	1,6

6. Одбрањена докторска дисертација (M70):

	број	вредност	укупно
M70=	1	6	6

IV Квалитативна оцена научног доприноса:

1. Показатељи успеха у научном раду:

1.1. Чланство у научним друштвима

Члан је EWRS-а (European Weed Research Society), Друштва за заштиту биља Србије и Херболошког друштва Републике Србије

2. Ангажованост у развоју услова за научни рад, образовању и формирању научних кадрова:

2.1. Допринос развоју науке у земљи

Анализа приложених радова др Марколе Саулић указује на врло интензиван научно-истраживачки рад. Током својих интензивних истраживања кандидат је по први пут на интердисциплинаран начин проценила резерву семена коровских биљака у различитим системима биљне производње. Публиковала је већи број радова у високоиндексираним научним часописима и развила сарадњу са истраживачима из домаћих научних институција (Институт за ратарство и повртарство, Нови Сад; Институт за пестициде и заштиту животне средине, Београд; Институт за заштиту биља и животну средину,

Београд) и иностранства (Department of Agronomy and Plant Breeding, University of Tehran, Karaj, Iran; Department of Biology, University of Fribourg, Switzerland). У оквиру истраживања кандидат је увела примену моделирања као поуздан начин прогнозе закоровљености парцела на основу процењених резерви семена у земљишту. Сарађујући са другим истраживачима радила је на мониторингу алохтоних инвазивних коровских врста и праћењу популационе варијабилности економски штетних коровских врста.

2.2 Педагошки рад

Кандидат је као студент докторских студија, у периоду од 2014-2019. године, на Пољопривредном факултета БУ, учествовала на извођењу вежби на предметима: Основи хербологије, Хербологија и Екологија семена корова.

Од школске 2021/2022 године др Маркола Саулић ради као асистент на Академији техничких струковних студија Београд, одсек Примењене инжењерске науке. Ангажована је у креирању и реализацији вежби из предмета на основним струковним студијама (Корови и њихово сузбијање, Увод у агрономију, Ратарство са семенарством) и мастер струковним студијама (Хербологија, Болести ратарских култура). Члан је комисије за упис студената на основне и мастер струковне студије и члан комисије за одбрану завршних и мастер радова на Академији техничких струковних студија Београд.

2.3 Међународна сарадња

Кандидат је у оквиру истраживања резерве семена коровских биљака у земљишту увела моделирање као нови приступа симулације и прогнозе закоровљености у различитим системима биљне производње. Др Маркола Саулић је у оквиру ове области остварила веома успешну сарадњу са проф. Mostafa Oveisi, са Департмана за агрономију и оплемењивање биљака, Универзитета у Техрану, Иран.

Др Маркола Саулић је у оквиру међународног пројекта „Advancing research in Agricultural and Food Sciences at Faculty of Agriculture, University of Belgrade - AREA“, No. 316004, FP7 REGPOT-0212-213-I) обавила десетонедељни тренинга под називом “Training in DNA-based technologies“ у School of Agriculture, Policy and Development на University of Reading у Великој Британији. Савладала је молекуларне методе екстраховања ДНК из биљног ткива, анализе амплификоване секвенце ДНК и гел електрофорезу. Учествовала је у више публикација из ове области и допринела је бољем повезивању са истраживачима у Енглеској.

У оквиру ERASMUS+ мобилности учествовала је на International Danube School Series conference „CONSTRUCTS“, University of Ruse „Angel Kanchev“ и остварила успешну сарадњу са истраживачима из Бугарске.

3. Квалитет научних радова

Др Маркола Саулић је као први аутор или коаутор објавила пет радова из категорије М20. Резултати истраживања су из области хербологије и односе се на проучавање

резерве семена коровских биљака у земљишту, инвазивности алохтоних коровских врста и рекултивације и фиторемедијације нарушених екосистема.

Сви радови су резултат испољене оригиналности, самосталности у раду кандидата и добре сарадње са истраживачима из сличних области. Реноме часописа у којима су публиковани радови говори о високом квалитету остварених резултата.

Радови кандидата су цитирани 11 пута (без аутоцитата и коцитата) у публикацијама реферисаним у бази података Scopus.

3.1. Утицајност

Према подацима добијеним из базе података Scopus два рада кандидата је цитирано 11 пута у међународним часописима са SCI листе.

3.2. Ефективни број радова

Др Маркола Саулић је у току досадашњег научно-истраживачког рада, осим докторске дисертације, као аутор или коатор до сад објавила и саопштила укупно 43 научна рада од чега су два објављена у врхунском међународном часопису (M21), три у међународном часопису (M23), један у тематском зборнику од међународног значаја (M14) и шест у истакнутом националном часопису (M52). Саопштила је једно предавање по позиву на међународном скупу штампано у изводу (M32), седам радова на скуповима међународног значаја у целини (M33), 10 у изводу (M34), пет радова са скупа националног значаја штампано у целини (M63) и осам радова у изводу (M64).

Просечан број аутора по раду за библиографију кандидата, без докторске дисертације, износи 5,48.

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

Др Маркола Саулић је у досадашњем научно-истраживачком раду учествовала у постављању научних хипотеза, осмишљавању и постављању експерименталног рада, изналажењу метода, увођења моделирања, излагању и публикавању резултата на међународним и националним скуповима, показујући тако зрелост и самосталност у научном раду. Кандидат је обавила једно научно-стручно усавршавање на међународном универзитету и тако остварила активну међународну сарадњу. Др Саулић је објавила пет радова у међународним часописима са SCI листе где је први или један од коаутора вишечланог тима пореклом из више истраживачких центара/земаља, што указује на међународну препознатљивост и допринос.

3.4. Допринос кандидата реализацији коауторских радова

Допринос кандидата у реализацији коауторских радова огледа се у активном учешћу у свим фазама истраживања, од обиласка терена, прикупљања биљног материјала, мерења параметара, тумачења и интерпретације резултата, до писања и презентовања резултата.

Кандидат је испољила висок степен самосталности али и склоности за сарадњу и тимски рад.

3.5. Значај радова

Научно-истраживачки рад кандидата усмерен је на детерминацији семена и поника корова, процену резерве семена коровских биљака у земљишту у зависности од плодореда и ђубрења, као и примену модела за симулацију процене закоровљености у различитим системима биљне производње. Осим истраживања које је било предмет докторске дисертације, значајан део научно-истраживачког рада кандидата фокусиран је испитивању чинилаца који делују на клијање семена, инвазивност алохтоних коровских врста као и проучавање популационе варијабилности корова.

Резултати публикованих радова кандидата дају основ за даљи развој и унапређење:

- имплементације модела за процену закоровљености
- диверзитета коровских популација

V Оцена Комисије о научном доприносу кандидата, са образложењем:

Кандидат др Маркола Саулић започела је свој научно-истраживачки рад на мастер академским студијама Пољопривредног факултета, Универзитета у Београду 2013. године. Докторску дисертацију је одбранила 10. 02. 2022. године, показавши систематичан и одговоран приступ научном раду. Кандидат је стекла вишегодишње научно-истраживачко искуство и савладала методе експерименталног рада у процењивању резерви семена коровских биљака, увођењу моделирања и праћењу инвазивности алохтоних коровских врста.

На основу постигнутих резултата и научног доприноса др Марколе Саулић, Комисија констатује да су испуњени сви неопходни услови за избор у звање научни сарадник. Научни допринос кандидата, мерен квантитативним и квалитативним параметрима, показује да се ради о самосталном и одговорном истраживачу која је објавила или саопштила укупно 43 научна рада, од којих је пет радова у категорији М20 (два рада у категорији М21, три у категорији М23). Укупна научна и стручна компетентност кандидата исказана кроз коефицијент „М“ износи 60,27.

Увидом у комплетну биографију и библиографију, и анализом доприноса и постигнутих резултата у научно-истраживачком раду, Комисија оцењује да др Маркола Саулић поседује знање и вештине за одговорно и успешно бављење научно-истраживачким и педагошким радом. Анализом резултата кандидата, закључује се да испољава висок степен самосталности и амбиције али и спремност за сарадњу у тимском раду.

Комисија је сагласна у оцени и закључку да кандидат др Маркола Саулић испуњава све услове прописане Законом о науци и истраживању и Правилником о стицању истраживачких и научних звања за избор у научно звање **научни сарадник** за област: **Биотехничке науке**, грану: **Пољопривреда**, научну дисциплину: **Заштита биљака** и ужу научну дисциплину: **Хербологија**. Комисија сматра да наведени показатељи успеха у научно-истраживачком раду квалификују др Марколу Саулић за избор у

звање научни сарадник. На основу изложеног Комисија предлаже Изборном већу Пољопривредног факултета Универзитета у Београду да усвоји предлог за избор др Марколе Саулић у научно звање научни сарадник и такав предлог достави одговарајућем Матичном одбору на коначно усвајање.

Београд, 10. 07. 2023. године

Председник комисије:



Др Сава Врбничанин, редовни професор - председавајући
Универзитет у Београду - Пољопривредни факултет
Ужа научна област: Хербологија

**МИНИМАЛНИ КВАНТИТАТИВНИ ЗАХТЕВИ ЗА СТИЦАЊЕ
НАУЧНОГ ЗВАЊА НАУЧНИ САРАДНИК
За техничко-технолошке и биотехничке науке**

Диференциални услов	Категорија публикације	Минимално потребно	Остварено
Научни сарадник	Укупно	16	60,27
Обавезни 1	M10+M20+M31+M32+M33+M41+ M42 +M51+M80+M90+M100	9	36,17
Обавезни 2*	M21+M22+M23	5	23,67