Број: 2567
Датум: 14.08.2025. године

НАУЧНОМ ВЕЋУ ИНСТИТУТА ЗА ЗАШТИТУ БИЉА И ЖИВОТНУ СРЕДИНУ

Извештај Комисије за избор др Слађане Савић у звање виши научни сарадник

На 14. редовној седници XVII сазива Научног већа Института за заштиту биља и животну средину, одржаној 31.07.2025. године, именовани смо у Комисију за избор др Слађане Савић у научно звање - виши научни сарадник (Одлука бр. 2471 од 31.07.2025. године).

Прегледом материјала који нам је достављен, као и на основу увида у њен научни рад и публикације, Научном већу Института за заштиту биља и животну средину подносимо овај извештај.

1. ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ

Име и презиме: Слађана Савић
Година рођења: 02.04.1977. године
Радни статус: запослена
Назив институције у којој је запослен: Институт за заштиту биља и животну средину, Београд

Образовање
Основне академске студије: 1995-1999, Пољопривредни факултет, Универзитет у Београду
Одбрањен магистарски рад: 2003, Пољопривредни факултет, Универзитет у Београду
Одбрањена докторска дисертација: 2008, Пољопривредни факултет, Универзитет у Београду

Постојеће научно звање: научни сарадник
Научно звање које се тражи: виши научни сарадник

Датуми избора у стечена научна звања (укључујући и постојеће)

Научни сарадник: 25.03.2021. године (Одлука бр. 119-01- 21/2021-16/8/1)

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 - Физиологија и биохемија
Назив матичног научног одбора којем се захтев упућује: МНО за биотехнологију и пољопривреду Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије

Стручна биографија

Др Слађана Савић рођена је 02.04.1977. године у Љубовији, Република Србија, где је завршила гимназију (општи смер) 1995. године. На Пољопривредном факултету Универзитета у Београду завршила је основне академске студије, смер Ратарство и повртарство, 1999. године, последипломске студије 2003. године одбраном магистарског рада под насловом: „Утицај делимичног сушења коренова на растење и фотосинтезу парадајза (*Lycopersicon esculentum* L.)“ и докторске студије одбраном дисертације под насловом: „Физиолошки механизми регулације продуктивности парадајза (*Lycopersicon esculentum* L.) у условима стреса суше“, 2008. године. Била је стипендиста Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије током последипломских и докторских студија. Од 2008. до 2021. године била је запослена на Факултету за биофарминг, Мегатренд Универзитет Београд, где је стекла сва наставна звања и у периоду од 2017. до 2020. године обављала функцију продекана за студије II и III степена и науку. Од 2021. до 2023. године била је запослена на Институту за повртарство Смедеревска Паланка. Од 01.09.2023. године запослена је на Институту за заштиту биља и животну средину, на Одсеку за хербологију. Била је учесник на два међународна пројекта, пет националних пројеката финансираних од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, једног пројекта финансираног од стране Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде и једне COST акције на којој је била и члан Управног

одбора. Према листи Министарства науке, технолошког развоја и иновација др Слађана Савић је ушла у награђивање 10% најбољих истраживача за период 2024-2025. године. Члан је Друштва за физиологију биљака Србије и FESPB (Federation of European Societies of Plant Biology).

2. ПРЕГЛЕД НАУЧНЕ АКТИВНОСТИ

Научно-истраживачка активност др Слађане Савић у оцењиваном периоду (од 2021. до 2025. године) највише је била усмерена ка истраживањима утицаја суше на растење и развиће биљака, проучавање физиолошких и биохемијских механизама регулације продуктивности биљака и квалитета плодова, као и ка истраживањима ефеката примене биолошких агенаса и лековитог биља у производњи парадајза. Сумирајући резултате др Слађане Савић можемо да их групишемо у три истраживачка правца: 1. Проучавање ефеката суше на растење и продуктивност биљака; 2. Проучавање морфолошких карактеристика биљака и нутритивних карактеристика плодова различитих култура; 3. Примена биолошких агенаса и лековитог биља у производњи парадајза.

У оквиру првог истраживачког правца активности кандидаткиње су се односиле на испитивање утицаја различитог степена суше на адаптивне реакције парадајза, дивљег типа Ailsa Craig и мутанта *flacca*. Резултати су показали да је генотипска разлика у акумулацији ABA, условила боље адаптивне способности дивљег типа парадајза, што се огледа у повећању садржаја витамина Ц и укупног антиоксидативног капацитета плодова, бољем метаболичком флуксу и мањој редукцији растења и величине плодова у поређењу са мутантом *flacca*. Слични физиолошки ефекти на нивоу листова у условима дуготрајне умерене суше су утврђени и код различитих генотипова парадајза из MAGIC TOM популације која представља велики извор генетичког диверзитета парадајза. У циљу одабира линија парадајза толерантних на сушу за оплемењивачки програм вршена је детекција биохемијских и физиолошких промена на нивоу листова и плодова (акумулација пролина, интензитет липидне пероксидације, антиоксидативни капацитет) како би се одредио степен толерантности испитиваног генотипа.

У оквиру другог истраживачког правца вршена су испитивања фенотипских карактеристика плодова парадајза и других пољопривредних култура, са биохемијског и морфолошког аспекта, која могу бити од значаја за програм селекције. Део радова кандидаткиње се односи на испитивање морфолошких карактеристика и квалитативних компоненти различитих сорти салате у зависности од сезоне гајења и примене различитих микробиолошких ђубрива. Показано је да су генотип, третман и сезона гајења имали значајан утицај на испитиване параметре, при чему је посебно значајан ефекат примене микробиолошких ђубрива која садрже *Trichoderma* spp. или интеракције *Trichoderma* spp. и ефективних микроорганизама (EM). Истраживања др Слађане Савић везана за квиноју (сорте Puno и Titicaca) базирана су на проучавањима могућности њеног гајења у нашим агроеколошким условима, праћењем агрономских параметара, морфолошких карактеристика биљака, као и нутритивне вредности семена квиноје.

У оквиру трећег истраживачког правца фокус истраживања је био на заштити животне средине и безбедности хране. У последње време веома су актуелна истраживања чији је циљ развој биолошких фунгицида, као и производа на бази биолошких агенаса и лековитог биља за заштиту биља. У истраживањима др Слађане Савић испитивања ефекта примене *Bacillus* spp. на принос парадајза су показала да постоји позитиван ефекат одређених изолата *Bacillus* spp. на број плодова и свежу масу, што указује да примена биолошких агенаса може имати ефекат који је упоредив са фунгицидима у постизању одговарајућег приноса. Такође, лековите биљке попут невена могу утицати на повећање приноса и квалитета плодова повртарских врста. У истраживањима др Слађане Савић ефекат невена је испитиван тако што је гајен у здруженом усеву са парадајзом, али је и екстракт невена коришћен за третирање биљака парадајза. На основу резултата ових истраживања у плану је реализација техничког решења у будућности.

3. ПРИКАЗ НАЈЗНАЧАЈНИЈИХ РЕЗУЛТАТА

Приказано је пет најзначајнијих резултата, из категорија M21, M22 и M23, у којима је кандидаткиња имала значајан допринос.

1. Petrović, I., **Savić, S.**, Gricourt, J., Causse, M., Jovanović, Z., Stikić, R. (2021): Effect of long-term drought on tomato leaves: the impact on metabolic and antioxidative response. Physiology and Molecular Biology of

Plants 27(12), 2805-2817. (ISSN 0971-5894, KoBSON, Plant Sciences 76/240, 2021). (IF-3,442) DOI: 10.1007/s12298-021-01102-2. https://doi.org/10.1007/s12298-021-01102-2 **M22=5**

У истраживањима су коришћена 4 генотипа парадајза, различита по величини плода, који припадају MAGIC TOM популацији која се због великог генетичког диверзитета користи у савременим селекционим програмима. Испитиван је ефекат дуготрајне суше на адаптивни одговор ових генотипова. Чери генотипови су имали бољи адаптивни одговор на стрес суше јер је дошло до редукције површине листова, али и одржања фотохемијске ефикасности у поређењу са генотиповима са крупнијим плодовима код којих је суша више утицала на проводљивост стома, а што је било у вези са разликама у садржају хормона абсцисинске киселине (ABA) у листовима. Акумулација растворљивих шећера у листовима чери генотипова, као и органских киселина у листовима генотипова са крупним плодовима указује на њихову улогу у осморегулацији у условима стреса. Молекуларна испитивања су показала да је дуготрајна умерена суша изазвала повећање експресије NCED гена, који је повезан са биосинтезом хормона ABA, код свих генотипова. Повећање експресије ZEP гена утврђено је само код чери генотипа LA1420 и указује на његову могућу улогу у заштити од фотооксидативног стреса који је изазван дуготрајном сушом. Поред тога, појачана регулација APX гена, већа акумулација витамина Ц и укупни антиоксидативни капацитет у листовима чери генотипова истакли су њихов бољи адаптивни одговор на дуготрајни стрес суше у поређењу са листовима генотипова са крупнијим плодовима, што би могло да се одрази на ефекат суше и на нивоу плодова.
Због претходног искуства у истраживању ефеката суше и анализи садржаја абсцисинске киселине (ABA) у листовима парадајза допринос др Слађане Савић у овом раду је помоћ младој колегиници код планирања истраживања и постављања хипотезе, као и у спровођењу анализа и обрађивању резултата.

2. Stojanović, M., **Savić, S.**, Delcourt, A., Hilbert, J.-L., Hance, P, Dragišić Maksimović, J., Maksimović, V. (2023): Phenolics and Sesquiterpene Lactones Profile of Red and Green Lettuce: Combined Effect of Cultivar, Microbiological Fertiliser and Season. Plants 12(14), 2616-2616. https://doi.org/10.3390/plants12142616

У овом раду тестиране су различите комбинације генотипа салате, микробиолошких ђубрива и сезоне гајења у циљу повећања садржаја биоактивних једињења што би значајно допринело бољем квалитету салате. Гајене су три црвене (Murai, Gaugin, Carmesi) и три зелене сорте салате (Kiribati, Aquino, Aleppo) у пластенику, а примењивана микробиолошка ђубрива су EM Aktiv и Vital Tricho, као и њихова комбинација. Биљке су гајене у три узастопне вегетационе сезоне (јесен, зима и пролеће). Истраживања су показала да су се лактони акумулирали у јесен, док је концентрација фенола расла током зиме. Црвене сорте су показале већи садржај фенола и лактона, где су цикорична киселина и лутеолин-7-глукозид били најзаступљенији у зимском огледу „Gaugin". Лактукопикрин је био доминантан лактон код тестираних сорти са највећом вредношћу код црвене сорте „Carmesi". Самостално примењено ђубриво EM Aktiv и Vital Tricho довело је до значајно већег садржаја фенолне киселине и дихидролактукопикрина, док је при комбинованој примени утврђен значајно повећан ниво свих детектованих лактона. Примена појединачних ђубрива није имала утицаја на садржај флавоноида, док га је комбинација чак и смањила. Сензорна анализа је показала негативну корелацију између укуса и укупних сесквитерпенских лактона, лактукопикрина, кафеоилмалне и хлорогенске киселине, што указује на мање горак укус са смањеним садржајем ових једињења. Закључак ових истраживања је да су сорта, ђубриво и вегетациони период заједно утицали на све тестиране параметре, истичући разлике у примени EM Aktiva, Vital Tricho и њихове комбинације.
Др Слађана Савић је била ментор докторске дисертације Милице Стојановић у оквиру које су спроведена истраживања која су објављена у овом раду. Као ментор кандидаткиња је учествовала у свим фазама овог истраживања, од планирања истраживања и постављања хипотеза, преко дизајнирања огледа, спровођења анализа, анализе резултата и помоћи при писању рада у виду смерница, савета и корекција.

3. Czekus, B., Matković Stojšin, M., Jovanović, Z., Zečević, V., Radović, I., Marjanović, M., Cvikić, C., **Savić, S.** (2025): Evaluation of agro-morphological traits of quinoa (*Chenopodium quinoa* Willd.) under different environmental conditions. CHILEAN JOURNAL OF AGRICULTURAL RESEARCH 85(1), 827-838. https://doi.10.4067/S0718-58392025000100003

У овом раду проучаван је утицај генотипа, сезоне, густине сетве (5 и 10 cm између биљака) и њихове интеракције на агроморфолошке особине два генотипа квиноје (Puno и Titicaca). Сезонске варијације, првенствено под утицајем падавина, значајно су утицале на све анализиране особине (висина биљке, број бочних грана и цветних грана, биомаса и принос зрна по биљци) са највишим вредностима

забележеним у повољној сезони. Фактор сезоне имао је највећи утицај на варијацију приноса зрна, са учешћем од 89,7% у укупној варијацији. Значај интеракције генотип × сезона у варијацији висине биљке, броја бочних грана и производње биомасе по биљци, као и значај интеракције сезона × густина сетве у производњи биомасе, истакао је важност ових фактора за оптимизацију агротехничких мера и повећање продуктивности квиноје у различитим агроеколошким условима. Анализа главних компоненти (PCA) истакла је међусобне односе између агроморфолошких особина, где је у мање повољним окружењима принос зрна био најближе повезан са биомасом, бројем бочних грана и бројем цветних грана. Мања густина сетве може бити повољнија за постизање високих вредности код свих анализираних особина, посебно повећање броја цветних грана. Генотип „Puno " истиче се израженом прилагодљивошћу мање повољним условима околине, посебно при мањој густини сетве. Насупрот томе, генотип „Titicaca" истиче се високом производњом биомасе.
Др Слађана Савић је била ментор докторске дисертације Czékus Borisza у оквиру које су спроведена истраживања која су објављена у овом раду. Обзиром да је ова дисертација међу првим рађеним на квиноји у нашој земљи кандитаткиња је уложила заиста велики труд да заједно са докторандом испланира огледе и истраживање. Такође, њена улога је била и веома значајна код анализе података и у уређивању рада у току припреме за публиковање.

4. Radović, I., **Savić, S.**, Marjanović, M. Jovanović, Z., Stikić, R. (2025): ABA-mediated plant growth and fruit quality responses to drought in tomato wild type and flacca mutant. Theoretical and Experimental Plant Physiology 37(32). https://doi.org/10.1007/s40626-025-00376-1

Циљ овог рада је био да се испитају ефекти дуготрајне умерене суше на раст биљака и квалитет плодова два генотипа парадајза (Ailsa Craig и *flacca* мутант) који се разликују по садржају абсцисинске киселине (ABA), која игра важну улогу у адаптивним одговорима на сушу. Резултати су показали изразите генотипске разлике у одговорима посредованим ABA.
Одговор стома изазван сушом, повезан са повишеном концентрацијом ABA у листовима и корену, био је израженији код дивљег типа него код мутанта. Дивљи тип је показао мању специфичну површину листа и веће повећање суве масе корена у поређењу са *flacca* мутантом, што указује да је генотипски одговор посредован ABA повезан са овим особинама отпорности на сушу. Већи антиоксидативни одговор у листовима дивљег типа указивао је да је мутација ABA смањила способност биљке да ублажи оксидативни дисбаланс изазван дуготрајном сушом. Смањење раста плодова услед суше било је повезано са генотипском разликом у концентрацији ABA у плодовима, али је компензовано акумулацијом растворљивих чврстих материја, углавном код дивљег типа. Разлика у антиоксидативном одговору може бити повезана са већом акумулацијом витамина Ц и концентрације ABA у плодовима дивљег типа у поређењу са мутантом. Ови резултати такође имплицирају да је акумулација ABA кључна не само за адаптивне одговоре на дуготрајну сушу на нивоу листа и корена, већ и за модулисане одговоре на нивоу плода, помажући у одржавању или чак побољшању квалитета парадајза у неповољним условима.
Др Слађана Савић учествовала је у лабораторијским анализама истраживаних параметара. Посебно треба истаћи да је колегиници др Ивани Радовић помогла да се разради и уведе метода за анализу садржаја витамина Ц на Катедри за агрохемији и физиологији биљака на Пољопривредном факултету, Универзитета у Београду.

5. **Savić, S.**, Belić, L., Marjanović, M., Radović, I., Girek, Z., Zečević, V., Jovanović, Z. (2024): Determination of bioactive components in different tomato lines: Physicochemical properties and antioxidant activity. International Food Research Journal 31(1), 87-97. https://doi.org/10.47836/ifrj.31.1.0

Испитивања у овом раду се односе на одређивање физичко-хемијских карактеристика (pH, укупне растворљиве чврсте материје (TCC), укупне титрабилне киселине (TTA), TCC/TTA однос, ДМЦ, ликопен, β-каротен, витамин Ц и укупни садржај фенола), као и антиоксидативне активности 13 различитих линија парадајза. Циљ је био да се на основу испитиваних параметара идентификује њихов потенцијал у погледу укуса и квалитета плодова, а у циљу коришћења у програму селекције ради добијања хибрида толерантних на абиотички стрес, са супериорним квалитетом плода. Резултати PCA су указали на специфичан генотипски одговор код свих испитиваних квалитативних особина. Одређени генотипови су идентификовани као најбољи за свежу потрошњу, јер су показали највише нивое једињења кључних за добар укус и исхрану. Најперспективнији генотип у том погледу био је генотип који је имао највиши садржај TCC и TAA и однос TCC/TAA, што је важно за укупну перцепцију укуса плода. С друге стране, генотип који се показао обећавајућим за употребу у индустријске сврхе имао је идеалне pH вредности у соку и добар садржај растворљивих чврстих

супстанци. Генотипови који су се карактерисали високом антиоксидативном активношћу се препоручују за потрошњу у свежем стању због позитивног утицаја на здравље људи, али су и потенцијално интересантни за програме селекције који могу довести до развоја супериорног квалитета плода и биљака отпорних на абиотички стрес.
Др Слађана Савић је креирала идеју, поставила хипотезе овог истраживања и спровела експериментални део на пољу. Такође, учествовала је у писању рада. Значај овог истраживања је што је др Слађана Савић на основу његових резултата урадила хибридизацију (укрштање селектованих линија) и добила потенцијалне хибриде који су у фази испитивања.

4. ПОКАЗАТЕЉИ УСПЕХА У НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКОМ РАДУ

4.1. Утицајност

У бази Scopus налази се депоновано 25 научних радова др Слађане Савић. Од укупног броја депонованих 22 рада кандидаткиње је цитирано у међународним часописима са SCI листе. Укупна цитираност радова кандидаткиње је 396 (хетероцитати 344 пута). Хиршов (h) индекс према овој бази података износи 10.

4.2. Међународна научна сарадња

Др Слађана Савић је била ангажована као учесник на следећим међународним пројектима:

1. WATERWEB пројекта - FP6-2002-INCO-WBC-1, WATERWEB - No. 509163 (2004-2008);
2. CROPWAT пројекта - FP6-2005-INCOWBC/SSA-043526 (2007-2010).

Кандидаткиња је такође остварила међународну сарадњу кроз две публикације са ауторима из иностраних научних институција у водећим међународним часописима категорије М21, у којима је имала улогу у планирању огледа, постављању хипотеза, извођењу лабораторијсхих анализа као и писању рада:

1. Ivana Petrović, **Slađana Savić**, Justine Gricourt, Mathilde Causse, Zorica Jovanović & Radmila Stikić (2021): Effect of long-term drought on tomato leaves: the impact on metabolic and antioxidative response. Physiology and Molecular Biology of Plants 27, 2805-2817. https://doi.org/10.1007/s12298-021-01102-2;
2. Stojanović Milica, **Savić Slađana,** Delcourt Abigaël, Hilbert Jean-Louis, Hance Philippe, Dragišić Maksimović Jelena, Maksimović Vuk (2023): Phenolics and Sesquiterpene Lactones Profile of Red and Green Lettuce: Combined Effect of Cultivar, Microbiological Fertiliser and Season. Plants 12(14), 2616-2616. https://doi.org/10.3390/plants12142616.

На Медитеранском Агрономском Институту у Барију (Италија) др Слађана Савић завршила је: Advanced Specialization Course: Sustainable Agriculture, 2008/2009.

4.3. Руковођење пројектима и потпројектима (радним пакетима)

Др Слађана Савић је била руководилац потпројекта под називом: „Унапређење метода редукованог наводњавања у циљу повећања ефикасности коришћења воде гајених биљака и квалитета производа“ у оквиру пројекта „Савремени биотехнолошки приступ решавања проблема суше у пољопривреди Србије (TR-31005)“. Пројекат је реализован у периоду од 2011. до 2019. године, а финансиран је од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије.

4.4. Уређивање научних публикација

Др Слађана Савић је била уредник два зборника радова са националних скупова са међународним учешћем:

1. „Одржива пољопривредна производња - Улога пољопривреде у заштити животне средине“, Мегатренд Универзитет Београд, Факултет за биофарминг, Бачка Топола, 18. октобар 2019. година;
2. Биотехнологија и савремени приступ у гајењу и оплемењивању биља, Смедеревска Паланка 3. новембар 2022. година.

4.5. Рецензирање пројеката и научних резултата

Др Слађана Савић је рецензирала два рада у часописима М21а и М21 категорије: Carbohydrate Polymers (ELSEVIER) и Horticulturae (MDPI), као и један предлог истраживачко иновационог пројекта између Републике Србије и Републике Италије за период 2024-2026. године.

4.6. Образовање научних кадрова

Др Слађана Савић је била ментор две докторске дисертације:

1. Стојановић Милица (2023): Утицај микробиолошких ђубрива, генотипа и сезоне гајења на принос и квалитет салате (*Lactuca sativa* L.). Универзитет Мегатренд, Факултет за биофарминг, Бачка Топола. Дисертација је одбрањена 27.02.2025. године. https://nardus.mpn.gov.rs/handle/123456789/23100;
2. Czékus Borisz (2023): Карактеристике и могућности гајења квиноје (*Chenopodium quinoa* Willd.) у агроеколошким условима Србије. Универзитет Мегатренд, Факултет за биофарминг, Бачка Топола. Дисертација је одбрањена 31.03.2025. године. https://nardus.mpn.gov.rs/handle/123456789/23099.

Била је члан комисије приликом избора три кандидата у звање научног сарадника (Биљане Јаношевић, Виолете Мицковски Стефановић и Милене Марјановић).

Др Слађана Савић је коаутор књиге и два практикума, универзитетских издања:

1. Јововић, М., Савић С. (2025): Физиологија гајених биљака. Универзитет Источно Сарајево - Пољопривредни факултет, стр. 344., ИСБН 978-99976-070-1-0;
2. Прокић, Љ., Савић, С. (2012): Практикум из физиологије биљака. Универзитет у Београду-Пољопривредни факултет, стр. 116., ИСБН 978-86-7834-161-8;
3. Прокић, Љ., Савић, С. (2019): Физиологија биљака - Практикум. Универзитет у Београду-Пољопривредни факултет, стр. 155. ИСБН 978-86-7834-332-2.

4.7. Награде и признања

Добитник је награде Матице српске (Професора Лазара Стојковића) за 2006. годину за научно-истраживачки рад из области агроекологије.

4.8. Допринос развоју одговарајућег научног правца

У својим истраживањима др Слађана Савић је највише била усмерена на испитивања ефеката суше, физиолошких и биохемијских процеса који су у основи растења и квалитета плодова. У оквиру тих истраживања примењене су и најсавременије аналитичке методе. Кандидаткиња је својим истраживачким радом и резултатима дала значајан допринос разумевању ефеката суше, процеса који су у основи растења, квалитета и приноса биљака, и евалуацији квалитета различитих пољопривредних култура. Верификација научноистраживачког рада и доприноса су публикације објављене у реномираним међународним и домаћим научним часописима, као и једна сорта призната на националном нивоу. Посебно треба истаћи радове:

1. **Savić, S.**, Belić, L., Marjanović, M., Radović, I., Girek, Z., Zečević, V., Jovanović, Z. (2024): Determination of bioactive components in different tomato lines: Physicochemical properties and antioxidant activity. International Food Research Journal 31(1), 87-97. https://doi.org/10.47836/ifrj.31.1.0.
Др Слађана Савић је водећи аутор на овом раду, а истраживања су обухватила испитивање физичко-хемијских карактеристика плодова 13 различитих линија парадајза. Значај овог истраживања је што је на основу резултата који су добијени извршен одабир линија које су коришћене у селекцији за креирање потенцијалних хибрида, толерантних на сушу и доброг квалитета плода, који су сада у фази тестирања.

2. Czekus, B., Matković Stojšin, M., Jovanović, Z., Zečević, V., Radović, I., Marjanović, M., Cvikić, C., **Savić, S.** (2025): Evaluation of agro-morphological traits of quinoa (*Chenopodium quinoa* Willd.) under different environmental conditions. CHILEAN JOURNAL OF AGRICULTURAL RESEARCH 85(1), 827-838. https://doi.10.4067/S0718-58392025000100003.

Ова истраживања су била део докторске дисертације др Borisza Czekusa чији је ментор била др Слађана Савић. Истраживања се односе на испитивање агро-морфолошких и агрономских карактеристика сорти квиноје (Puno и Titicaca) гајених у агроеколошким условима Србије. Пошто се квиноја не гаји још увек у комерцијалној производњи у нашој земљи, ова истраживања би могла бити веома значајна за њено увођење у производњу. Добијени резултати су показали да у нашим агроеколошким условима ове сорте квиноје могу дати веома добре приносе и да би профитабилност производње била исплатива. Такође, ранија испитивања кандидаткиње су потврдила и добар квалитет семена ових сорти квиноје добијених из ових експеримената. Обзиром на изражене климатске промене и све чешћу појаву дугих сушних периода, због добре прилагодљивости мање повољним условима средине, доброг приноса и профитабилности производње, квиноја би могла да буде добар избор за производњу у нашој земљи у наредном периоду.

5. БИБЛИОГРАФИЈА КАНДИДАТА

Категоризација радова из међународних часописа извршена је на основу KOBSON листе (www.kobson.nb.rs.proxy.kobson.nb.rs) и одлуке Матичног научног одбора за биотехнологију и пољопривреду, Министарства науке, технолошког развоја и иновација Републике Србије о категоријама домаћих часописа.
*корекција на основу броја аутора по формули М/(1+0,2(н-7)), н>7

2.1. Списак научних публикација до одлуке Научног већа Института за повртарство Смедеревска Паланка о покретању поступка за стицање научног звања Научни сарадник (бр. 16/10 од 19.01.2021. године)

Монографска студија/поглавље монографији М12 или рад у тематском зборнику међународног значаја

1. Stikić, R., **Savić, S.**, Jovanović, Z., Jacobsen, SE., Liu, F., Jensen, C.R. (2010): Deficit irrigation strategies: use of stress physiology knowledge to increase water use efficency in tomato and potato. In: Abigail N. Sampson (Eds.) Horticulture in 21st Century, Series: Botanical Research and Practices, Nova Science, Publishers, NY, USA. ISBN: 978-1-61668-582-9, pp. 161-178.

M14=3
Хетероцитати: 5

Рад у водећем међународном часопису категорије М21

2. Rančić, D., Pekić Quarrie, S., Terzić, M., **Savić,** S., Stikić, R. (2008): Comparison of light and fluorescence microscopy for xylem analysis in tomato pedicels during fruit development. Journal of Microscopy 232, 618-622. (ID: JMI-2008-0035). ISSN: 0022-2720. https://doi.org/10.1111/j.1365-2818.2008.02127.x

M21=8
JCR Science Edition (2007): Microscopy 3/9, IF5 2,156
Хетероцитати: 7

3. Djurović, N., Ćosić, M., Stričević, R., **Savić, S.,** Domazet, M. (2016): Effect of irrigation regime and application of kaolin on yield, quality and water use efficiency of tomato. Scientia Horticulturae 201, 271-278. https://doi.org/10.1016/j.scienta.2016.02.017

M21=8
JCR Science Edition (2016): Horticulture 8/35, IF5 1,883
Хетероцитати: 39

4. Czekus, B., Pećinar, I., Petrović, I., Paunović, N., **Savić, S.**, Jovanović, Z., Stikić R. (2019): Raman and Fourier transform infrared spectroscopy application to the Puno and Titicaca cvs. of quinoa seed microstructure and perisperm characterization. Journal of Cereal Science 87, 25-30. https://doi.org/10.1016/j.jcs.2019.02.011

M21=8
JCR Science Edition (2019): Food Science & Technology 35/127, IF5 3.419
Хетероцитати: 23

Рад у међународном часопису категорије М22

5. Liu, F., **Savić, S.**, Jensen, C.R., Shahnazari, A., Jacobsen, S.E., Stikić, R., Andersen, M.N. (2007): Water relations and yield of lysimeter-grown strawberies under limited irrigation. Scientia Horticulturae 111, 128-132. ISSN: https://doi.org/10.1016/j.scienta.2006.10.006

M22=5

JCR Science Edition (2007): Horticulture 10/21, IF5 0,952

Хетероцитати: 83

6. **Savić, S.**, Stikić, R., Vucelić Radović, B., Bogičević, B., Jovanović, Z., Hadži-Tašković Šukalović, V. (2008): Comparative effects of regulated deficit irrigation (RDI) and partial root-zone drying (PRD) on growth and cell wall peroxidase activity in tomato fruits. Scientia Horticulturae 117/1, 15-20. ISSN: 0304-4238. https://doi.org/10.1016/j.scienta.2008.03.009

M22=5

JCR Science Edition (2008): Horticulture 9/21, IF5 1,148

Хетероцитати: 54

7. Marjanović, M., Stikić, R., Vucelić-Radović, B., **Savić, S.**, Jovanović, Z., Bertin, N., Faurobert, M. (2012): Growth and proteomic analysis of tomato fruit under partial root-zone drying. OMICS A Journal of Integrative Biology Vol. 16, N0 6, 343-356. https://doi.org/10.1089/omi.2011.0076

M22=5

JCR Science Edition (2012): Biotechnology & Applied Microbiology 65/150, IF5 2,518

Хетероцитати: 14

8. Petrović, I., **Savić, S.**, Jovanović, Z., Stikić, R., Brunel, B., Serino, S., Bertin, N. (2019): Fruit quality of cherry and large fruited tomato genotypes as influenced by water deficit. Zemdirbyste Agriculture 106 (2), 123-128. https://doi.10.13080/z-a.2019.106.016

M22=5

JCR Science Edition (2019): Agriculture, Multidisciplinary 33/56, IF5 1,045

Хетероцитати: 11

9. Stikić, R., Milinčić, D., Kostić, A., Jovanović, Z., Gašić, U., Tešić, Ž., Djordjević, N., **Savić, S.**, Czekus, B., Pešić, M. (2020): Polyphenolic profiles, antioxidant, and in vitro anticancer activities of the seeds of Puno and Titicaca quinoa cultivars. Cereal Chemistry 97, 626-633. https://doi.org/10.1002/cche.10278

M22=5

JCR Science Edition (2020): Food Science & Technology 102/142, IF5 2,043

Хетероцитати: 32

10. Stojanović, M., Petrović, I., Žuža, M., Jovanović, Z., Moravčević, Đ., Cvijanović, G., **Savić, S.** (2020): The productivity and quality of *Lactuca sativa* as influenced by microbiological fertilisers and seasonal conditions. Zemdirbyste Agriculture 107 (4), 345-352. https://doi.10.13080/z-a.2020.107.044

M22=5

JCR Science Edition (2020): Agriculture, Multidisciplinary 34/57, IF5 1,554

Хетероцитати: 6

Рад у међународном часопису категорије М23

11. **Savić, S.**, Stikić, R. Jovanović, Z., Prokić, Lj., Pauković, M. (2009): Partial root drying irrigation technique: practical application of drought stress signaling mechanism in plants. Archives of Biological Sciences 61(2), 285-288. UDC 581.144.2:581, ISSN: 0354-4664. https://doi.org/10.2298/ABS0902285S

M23=3

JCR Science Edition (2009): Biology 73/76, IF2 0,238

Хетероцитати: 1

12. **Savić, S.**, Fulai, L., Stikić. R., Jacobsen, S. E., Jensen, C. R., Jovanović, Z. (2009): Comparative effects of partial root-zone drying and deficit irrigation on plant growth and physiology in tomato plants. Archives of Biological Sciences 61(4), 801-810. UDC 635.64:581.43:63, ISSN: 0354-4664. https://doi.org/10.2298/ABS0904801S

M23=3

JCR Science Edition (2009): Biology 73/76, IF2 0,238

Хетероцитати: 16

Рад у часопису међународног значаја верификован посебном одлуком М24

13. Stikić, R., Jovanović, Z., Vucelić-Radović, B., Marjanovic M., **Savić, S.** (2015): Tomato: a model species for fruit growth and development studies. Botanica Serbica 39 (2), 95-102. UDK: 581.1:582.951.4, ISSN: 1821-2158. https://botanicaserbica.bio.bg.ac.rs/arhiva/pdf/2015_39_2_631_full.pdf

M24=3

Хетероцитати: 7

14. Petrović, I., Marjanović, M., Ćosić, M., **Savić, S.**, Cvijanović, G. (2016): Infra-red thermography for detecting drought in agricultural crops and scheduling irrigation. Economics of Agriculture 63 (2), 461-469, ISSN 0352-3462 UDC 338.43:63. https://doi.org/10.5937/ekoPolj1602461P

M24=3

15. Đuričin, S., **Savić, S.**, Bodroža, D., Cvijanović, G., Đorđević, Đ., (2016): Climate change impacts on agricultural water management: challenge for increasing crop productivity in Serbia. Economics of Agriculture 63 (4), 1333-1347, ISSN 0352-3462 UDC 338.43:63. https://doi.org/10.5937/ekoPolj1604333D

M24=3

Саопштење са међународног скупа штампано у целини М33

16. Stikić, R., **Popović, S.** (sada Savić), Srdić, M., Savić, D., Jovanović, Z., Prokić, Lj., Zdravković, J. (2003): Partial root drying (PRD): a new technique for growing plants that saves water and improves the quality of fruit. Bulgarian. Journal of Plant Physiology, Special Issue, 164-171.

M33=1

17. **Savić, S.**, Milošević, S., Stikić, R., Rančić, D., Zdravković, J., Zečević, B. (2004): Partial root drying: changes in resources partitioning saves water and improves the quality of fruit. ESNA, XXXIV ANNUAL MEETING, Novi Sad, Serbia and Montenegro, 29 August - 2 Septembar. Proceedings 287-290.

M33=1

18. Savić, D., Stikić, R., Jovanović, Z., **Savić, S.** (2006): The effects of nitrogen nutrition on light interception parameters. Acta Horticulture N^0 700, 75-78.

M33=1

19. **Savić, S.**, Stikić, R., Srdić, M., Savić, D., Jovanović, Z., Prokić, Lj., Zdravković, J. (2006): The effect of partial root drying on growth and ions content and distribution on tomato (*Lycopersicon esculentum* L.). Acta Horticulture N^0 700, 79-82.

M33=1

20. **Savić, S.**, Stikić, R., Jovanović, Z., Vucelić-Radović, B., Pauković, M., Djorđević, S. (2011): Deficit irrigation strategies for production of tomato in polytunnel conditions. 46th Croatian and 6th International Symposium on Agriculture, 14-18 February 2011. Opatija, Croatia. Proceedings, 567-570. ISBN 978-953-6135-90-5.

M33=1

21. **Savić, S.**, Czekus, B., Petrović, I., Marjanović, M., Jovanović, Z., Stikić, R. (2019): Yield and content of starch and protein in the seed of the quinoa genotypes Puno and Titicaca. X International Scientific Agriculture Symposium "Agrosym 2019". Jahorina, Bosna i Hercegovina, 3-6 October 2019. Book of Proceedings, 537-541. ISBN 978-99976-787-2-0.

M33=1

22. Stojanović, M., Moravčević, Đ., **Savić, S.**, Dragišić-Maksimović, Maksimović, V. (2019): Variation in morphological and chemical traits in red and yellow mini watermelon. International Scientific Agriculture Symposium "Agrosym 2019". Jahorina, Bosna i Hercegovina, 3-6 October 2019. Book of Proceedings, 385-389. ISBN 978-99976-787-2-0.

M33=1

23. Stojanović, M., Žuža, M., Petrović, I., Moravčević, Đ., Cvijanović, G., Mutavdžić, D., **Savić, S.** (2019): Influence of cultivar, microbiological fertilizers and growing seasons on nitrate content in lettuce. International Scientific Agriculture Symposium "Agrosym 2019". Jahorina, Bosna i Hercegovina, 3-6 October 2019. Book of Proceedings, 390-395. ISBN 978-99976-787-2-0.

M33=1

24. Petrović, I., Jovanović, Z., Stikić, R., Marjanović, M., **Savić, S.** (2020): Influence of severe drought on leaf response in ABA contrasting tomato genotypes (wild type and *flacca* mutant). The 1st International Electronic Conference on Plant Science - Conference Proceedings Paper, 1-15 December 2020. https://doi.org/10.3390/IECPS2020-08867

M33=1

25. Pećinar, I., Pekić Quarrie, S., Bertin, N., Rančić, D., **Savić, S.**, Jovanović, Z., Stikić, R. (2020): Tomato Fruit Development in the Responses to Different Irrigation Practices: Developmental Study of Pericarp Cell Layers. The 1st International Electronic Conference on Plant Science - Conference Proceedings Paper, 1-15, December 2020. https://doi.org/10.3390/IECPS2020-08855

M33=1

Саопштење са међународног скупа штампано у целини M34

26. Stikić, R., **Popović, S.** (sada Savić), Srdić, M., Savić, D., Jovanović, Z., Prokić, Lj., Zdravković, J. (2002): Partial root drying (PRD): a sustainable irrigation technique that improves the quality of tomato fruit and saves water. XIIIth Congress of the Federation of Evropean Societies of Plant Physiology, Crete, Greece, 2-6 September 2002. Book of abstracts, 637.

M34=0,5

27. Stikić, R., **Savić, S.**, Srdić, M., Savić, D., Jovanović, Z., Prokić, Lj., Zdravković, J. (2003): Partial drying of tomato root-zone: physiological effects and implications for solute transport mechanisms. International Conference on Water-Saving Agriculture and Sustainable Use of Water and Land Resources (ICWSAWLR), Yangling, Shaanxi, P.R. China, 26-29 October 2003, Abstracts (J. Exp.Botany), Vol. 54, Supplement 1, i21. ISSN: 0022-0957.

M34=0,5

28. **Savić, S.**, Stikić, R., Srdić, M., Savić, D., Jovanović, Z., Prokić, Lj., Zdravković, J. (2004): The effect of partial root drying on growth, quality of fruits and ions content on tomato (*Lycopersicon esculentum* L.). XIVth Congress of the Federation of Evropean Societies of Plant Physiology, Cracow, Poland, August 23-27. Acta Physiologiae Plantarum, Vol. 26, N0 3 Supplement 70. ISSN: 0137-5881.

M34=0,5

29. Milošević, S., **Savić,** S., Stikić, R., Zečević, B., Đorđević, R., Zdravković, J. (2004): Partial root drying: new approach for growing and irrigation of pepper (*Capsicum annuum* L.) and tomato (*Lycopersicon esculentum* L.). VIIIth Symposium Biotechnology and Agroindustry, Velika Plana, 01-03 November. Book of Abstracts, 86.

M34=0,5

30. Stikić, R., **Savić, S.**, Jovanović, Z., Prokić, Lj. (2005): Partial root drying: changes in resources partitioning improves fruit quality. InterDrought-II, Rome, Italy, 24-28 September 2005. Final Program and Abstract Book (P 5.83).

M34=0,5

31. Rančić, D., Pekić, S.Q., **Savić,** S. (2006): Image analysis of vascular system in fruit pedicels of drought stressed tomato. Annual main Meeting of the Society for Experimental Biology, Canterbury, UK, 2-7 April 2006. Book of Abstracts, Vol. 143A, Supplement 4, S151-S152 (P 3.46). ISSN:1095-6433.

M34=0,5

32. **Savić, S.**, Stikić, R., Vucelić-Radović, B. (2007): Biochemical regulation of tomato fruit growth. Annual main Meeting of the Society for Experimental Biology, Glasgow, UK, 31 March-4 April 2007. Book of Abstracts, Vol. 146A, Supplement 4, S274 (P 6.23). ISSN:1095-6433, https://doi.org/10.1016/j.cbpa.2007.01.620

M34=0,5

33. **Savić, S.**, Stikić, R., Vucelić-Radović, B., Jovanović, Z. (2008): The effects of different water supply conditions on the tomato plant and fruit growth in two tomato hybrids. Annual main Meeting of the Society for Experimental Biology, Marseille, France, 6-10 July 2008. Book of Abstracts, Vol. 150A, Supplement 3, S195 (P 3.36). ISSN:1095-6433, https://doi.org/10.1016/j.cbpa.2008.04.537

M34=0,5

34. Vucelić-Radović, B., **Savić, S.**, Stikić, R., Jovanović, Z., Pauković, M. (2009): The effect of partial root drying on antioxidant activity in different agricultural crops. International conference - Plant abiotic stress tolerance, Vienna, Austria, 8-11 February 2009. Book of Abstracts, 101(N120).

M34=0,5

35. Rančić, D., Pekić-Quarrie S., Jovanović, Z., **Savić, S.**, Stikić, R. (2009): Functional anatomy of tomato fruit pedicel exposed to drought. International conference - Plant abiotic stress tolerance, Vienna, Austria, 8-11 February 2009. Book of Abstracts, 98 (N113).

M34=0,5

36. Stikić, R., Jovanović, Z., **Savić, S.** (2009): The effects of PRD on flowering and fruit set in tomato. Annual main Meeting of the Society for Experimental Biology, Glasgow, UK, 28 June-1 July 2009. Book of Abstracts, Vol. 153A, Supplement 2, S198 (P 2.13). ISSN:1095-6433, https://doi.org/10.1016/j.cbpa.2009.04.448

M34=0,5

37. **Savić, S.**, Stikić, R., Jovanović, Z., M. Marjanović., S. Đorđević. (2012): The effects of partial root drying on yield, fruit quality and water use efficiency on tomato. International conference - Plant abiotic stress tolerance II, Vienna, Austria, 22-25 February 2012. Book of Abstracts, 49 (N26).

M34=0,5

38. Stikić, R. Jovanović, Z., Prokić, Lj., **Savić, S.**, Marjanović, M., Milosavljević, A. (2012): Partial root-zone techinque: Practical application of plant stress physiology knowledge. International conference NEWENVIRO, Sremska Kamenica, Serbia, 28-30 May 2012, 13.

M34=0,5

39. Nikolić, M., **Savić, S.**, Nikolić, N. (2013): The effect of different nutrient mediums on reproduction of cabbage in process of micropropagation. 1st International Conference on Plant Biology and 20th Symposium of the Serbian Plant Physiology Society, Subotica, Serbia, 4-7 June 2013. Book of Abstracts, 30.

M34=0,5

40. **Savić, S.**, Marjanović, M., Ćosić, M., Stikić, R., Jovanović, Z., Đorđević, S. (2013): The effect of organic production on the quality of fruits of different genotypes of tomato. 1st International Conference on Plant Biology and 20th Symposium of the Serbian Plant Physiology Society, Subotica, Serbia, 4-7 June 2013. Book of Abstracts, 112.

M34=0,5

41. Jovanović, Z., Stikić, R., Prokić, Lj., **Savić, S.**, Marjanović, Đorđević, S. (2013): Deficit irrigation as a strategy to save water: challenge for research in stress physiology. 1st International Conferenceon Plant Biology and 20th Symposium of the Serbian Plant Physiology Society, Subotica, Serbia, 4-7 June 2013. Book of Abstracts, 117. ISBN 978-86-912591-2-9.

M34=0,5

42. **Savić, S.**, Marjanović, M., Ćosić, M., Stikić, R., Jovanović, Z., Đorđević, S. (2013): The effect of organic production on tomato fruit quality. Second International Conference on Organic Food Quality and Health Research, Warsaw, Poland, 5-7 June. Book of Abstracts, 73. ISBN 978-83-7583-454-3.

M34=0,5

43. Stikić, R., Jovanović, Z., Prokić, Lj., Marjanović, M., Đorđević, S., **Savić, S.** (2014): Deficiit irrigation methods: practical application of stress phyisiology knowledge. The Conference - EU Project collaborations: Challenges for Research Improvements in Agriculture, University of Belgrade - Faculty of Agriculture, 2-4 June 2014, Book of Abstracts, 93. ISBN 978-86-7834-197-7.

M34=0,5

44. Vucelić-Radović, B., **Savić, S.**, Marjanović, M., Đorđević, S., Milovanović, M., Stanojević, S., Pavlićevć, M., Stevanović, S., Marinković, J., Stikić, R. (2014): Antioxidant Capacity - A Descriptor of Crop and Food Products Quality. The Conference - EU Project collaborations: Challenges for Research Improvements in Agriculture, University of Belgrade - Faculty of Agriculture, 2-4 June 2014, Book of Abstracts, 100. ISBN 978-86-7834-197-7.

M34=0,5

45. Jovanović, Z., **Savić, S.**, Stikić, R., Marjanović, M., Vucelić-Radović, B. (2014): Tomato yield and quality under deficit irrigation techniques. Annual Conference COST FA1106 Quality Fruit, 21-24 September 2014, Chania, Greece, Programme and Abstracts, 72.

M34=0,5

46. **Savić, S.**, Marjanović, M., Ćosić, M., Stikić, R., Jovanović, Z., Đorđević, S. (2014): The effect of organic production on the quality of fruits of different genotypes of tomato. Annual Conference COST FA1106 Quality Fruit, 21-24 September 2014, Chania, Greece. Programme and Abstracts, 83.

M34=0,5

47. Marjanović, M., **Savić, S.**, Jovanović, Z., Stikić, R., Vucelić-Radović, B. (2015): Tomato fruit growth under regulated deficit irrigation. 2nd International Conferenceon Plant Biology and 21st Symposium of the Serbian Plant Physiology Society, Petnica, Serbia, 17-20 June 2015, Book of Abstracts, 173. ISBN 978-86-912591-3-6.

48. **Savić, S.**, Stikić, R., Jovanović, Z., Marjanović, M., Vucelić-Radović, B. (2015): Cell wall peroxidase activity in tomato skin fruits under limited irrigation. 2nd International Conference on Plant Biology and 21st Symposium of the Serbian Plant Physiology Society, Petnica, Serbia, 17-20 June 2015, Book of Abstracts, 185. ISBN 978-86-912591-3-6.

M34=0,5

49. **Savić, S.**, Marjanović, M., Stikić, R., Jovanović, Z., Vucelić Radović, B. (2015): Tomato fruit quality under regulated deficit irrigation. 4th Annual Conference COST FA1106 « Quality Fruit », 27-30 September 2015, Lisbon, Portugal. Programme and Abstracts, 30.

M34=0,5

50. Marjanović, M., Stikić, R., Jovanović, Z., Faurobert, M., Vucelić-Radović, B., **Savić, S.**, Ivana, P. (2016): Metabolic control of tomato fruit growth. The Conference: „State-of-the-art technologies: challenge for the research in Agricultural and Food Sciences". University of Belgrade - Faculty of Agriculture, Belgrade, 18-20 April 2016. Programme and Abstracts, 32.

M34=0,5

51. Petrovic, I., Bertin, N., Brunel, B., **Savic, S.** (2016): The effect of drought stress on vitamin C content, fruit size and fruit dry weight in seven tomato genotypes. Annual Conference COST FA1106 "Quality Fruit", 6-8 October 2016, Porto, Portugal. Programme and Abstracts, 29.

M34=0,5

52. Petrović, I., Jovanović, Z., Stikić, R., Marjanović, M., **Savić, S.**, Đorđević, S. (2018): Influence of moderate water stress on the fruit antioxidant composition of two tomato cherry genotypes. 3rd International Conference on Plant Biology and 22nd Symposium of the Serbian Plant Physiology Society, Belgrade, Serbia, 9-12 June 2018. Book of Abstracts, 51. ISBN 978-86-912591-4-3.

M34=0,5

53. Czekus, B., **Savić, S.**, Pećinar, I., Lević, L., Petrović, I., Jovanović, Z., Stikić, R., Stevanović Dajić, Z. (2018): Characterization of storage seed reserves of *Chenopodium quinoa* using Raman spectroscopy. 3rd International Conference on Plant Biology and 22nd Symposium of the Serbian Plant Physiology Society, Belgrade, Serbia, 9-12 June 2018. Book of Abstracts, 94. ISBN 978-86-912591-4-3.

M34=0,5

54. Stojanović, M., Petrović, I., Žuža, M., **Savić, S.**, Moravčević, Đ., Cvijanović, G., Jovanović, Z. (2018): The effect of different genotypes and growing seasons on the content of nitrate and vitamin C in lettuce leaves. 3rd International Conference on Plant Biology and 22nd Symposium of the Serbian Plant Physiology Society, Belgrade, Serbia, 9-12 June 2018. Book of Abstracts, 154. ISBN 978-86-912591-4-3.

M34=0,5

55. Stojanović, M., Maksimović, V., Moravčević, Đ., Petrović, I., Cvijanović, G., **Savić, S.**, Dragišić Maksimović, J. (2018): Seasonal variation of total phenolic content in six lettuce cultivars grown with microbiological fertilizer. UNIFood Conference, Beograd, Serbia, 5-6 October 2018. Programme and Book of Abstracts, OHP38/FCHP38, ISBN 978-86-7522-060-2.

M34=0,5

56. Stikic, R., Jovanovic, Z., Demin, M., **Savic, S.** (2018): Golden Grain of Quinoa (*Chenopodium quinoa*): Nutritional characteristics and Health effects. UNIFood Conference, Beograd, 5-6 October 2018. Programme and Book of Abstracts, BKH20 / FQS20 U/O, ISBN 978-86-7522-060-2.

M34=0,5

57. Smetanska, I., Balijagić, J., Zečević, Z., Rener, L., Mujanović, I., **Savić, S.** (2019): Determination the content of chlorophyll a, chlorophyll b and carotenoids in different plant species. 8th International symposium on agricultural sciences - AGRORES. Trebinje, Bosna i Hercegovina, 16-18 May 2019, Book of abstracts, 92-93. ISBN 978-99938-93-54-7, COBISS.RS-ID 8128024.

M34=0,5

58. Pećinar, I., Czekus, B., **Savić, S.**, Lević, S., Jovanović, Z., Stikić, R. (2019): Microstructure of vegetative and reproductive organs of two *Chenopodium quinoa* Willd. varieties grown in Serbia. The International Symposium PLANT ANATOMY: TRADITIONS AND PERSPECTIVES. 16-22 September 2019. Moscow. Materials of the International Symposium, 213-214.

M34=0,5

Монографска библиографска публикација, монографска студија националног значаја M42

59. Cvijanović, G., **Savić, S.** (2016): Zaštita ekosistema i bioremedijacija. Institut za ekonomiku poljoprivrede Beograd, str. 284. ISBN 978-86-6269-047-0.

M42=3

Рад у водећем националном часопису категорије M51

60. **Savić, S.** (2004): Effect of partial root drying on growth and photosynthesis of tomato (*Lycopersicon esculentum* L.). Journal of Agricultural Sciences Vol. 49, N⁰ 1, 1-11. Poljoprivredni fakultet, Zemun. ISSN: 1450-8109, UDC 63, UDK:635.64:581.132.

M51=2

61. **Savić, S.**, Stikić, R., Zarić, V., Vucelić Radović, B., Jovanović, Z., Marjanović, M., Djorđević, S., Petković, D. (2011): Deficit irrigation technique for reducing water use of tomato under polytunnel conditions. Journal of Central European Agriculture 12(4), 597-607. ISSN 1332-9049. https://doi.org/10.5513/JCEA01/12.4.960

M51=2
Хетероцитати: 23

Рад у националном часопису категорије M52

62. Milošević, S., **Savić, S.**, Stikić, R., Zečević, B., Đorđević, R., Zdravković, J. (2005/1): Delimično sušenje korenova: novi pristup u gajenju i navodnjavanju paprike (*Capsicum annuum* L.) i paradajza (*Lycopersicon esculentum* L.). Arhiv za poljoprivredne nauke Vol. 66, N⁰ 233, 69-73. YU ISSN 0354-5695, UDC: 63, UDK: 632.08:633.842+635.64.

M52=1,5

63. Rančić, D., **Savić, S.**, Stikić, R., Pekić Quarrie, S. (2008/1): Histološka analiza peteljke ploda paradajza u toku ontogeneze kao doprinos razumevanju efekata suše na razvoj i karakteristike ploda. Arhiv za poljoprivredne nauke Vol. 69, N^0 245, 41-50. YU ISSN 0354-5695, UDC: 63, UDK 635.64:631.671.
M52=1,5

64. **Savić, S.**, Stikić, R., Jovanović, Z., Vucelić-Radović, B., Stanojević, S., Pauković, M. (2008/2): Uticaj različitih metoda navodnjavanja na prinos, efikasnost korišćenja vode i kvalitet plodova kod paradajza. Arhiv za poljoprivredne nauke Vol. 69, N^0 246, 71-77. YU ISSN 0354-5695, UDC: 63, UDK: 631.674:635.64.
M52=1,5

65. Rančić, D., **Savić, S.**, Stikić, R., Pekić Quarrie, S., Jovanović, Z., Radosević, R. (2008): Regulated deficit irrigation (RDI) and partial root drying (PRD): the effects on tomato growth and functional fruit anatomy. Zemljište i biljka Vol. 57, N^0 2, 79-88. YU ISSN 0514-6658, UDC: 631.67:635.64, UDK 631.
M52=1,5

66. Vucelić-Radović, B., **Savić, S.**, Jovanović, Z., Pauković, M., Stikić, R. (2008): Biochemical mechanisms of fruit growth regulation in drought stressed tomato plants. Zemljište i biljka Vol. 57, N^0 3, 129-138. YU ISSN 0514-6658, UDC: 635.64, UDK 631.
M52=1,5

Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини M63

67. **Savić, S.**, Petrović, I., Marjanović, M., Zdravković, J. (2016): Parametri kvaliteta plodova kod različitih genotipova paradajza u organskoj proizvodnji. XXI savetovanje o biotehnologiji sa međunarodnim učešćem. Agronomski fakultet u Čačku, 11-12. mart 2016, Zbornik radova, 143-147.
M63=1

68. Czekus, B., **Savić, S.**, Czekus, G., Petrović, I., Jovanović, Z., Stikić, R., Marjanović, M., Đorđević, S. (2018): Gajenje kvinoje (*Chenopodium quinoa* Willd.) u agroekološkim uslovima Srbije. Prvi domaći naučno stručni skup - ODRŽIVA PRIMARNA POLJOPRIVREDNA PROIZVODNJA U SRBIJI - STANJE, MOGUĆNOSTI, OGRANIČENJA I ŠANSE, Fakultet za biofarming, Megatrend Univerzitet Beograd, Bačka Topola, 26 oktobar 2018, Zbornik radova, 29-36. ISBN 978-86-7747-595-6.
M63=1

69. Stojanović, M., **Savić, S.**, Cvijanović, G., Moravčević, Đ., Petrović, I., Jovanović, Z., Mutavdžić, D. (2018): Uticaj mikrobioloških đubriva na prinos različitih genotipova salate. Prvi domaći naučno stručni skup - ODRŽIVA PRIMARNA POLJOPRIVREDNA PROIZVODNJA U SRBIJI - STANJE, MOGUĆNOSTI, OGRANIČENJA I ŠANSE, Fakultet za biofarming, Megatrend Univerzitet Beograd, Bačka Topola, 26 oktobar 2018, Zbornik radova, 173-180. ISBN 978-86-7747-595-6.
M63=1

70. Milica Stojanović, Ivana Petrović, Dragosav Mutavčić, **Savić, S.**, Đorđe Moravčević, Gorica Cvijanović, Zorica Jovanović (2019): Uticaj mikrobioloških đubriva i sezone na sadržaj vitamina C u listovima salate. Održiva poljoprivredna proizvodnja-Uloga poljoprivrede u zaštiti životne sredine. Megatrend Univerzitet-Fakultet za biofarming, 18. oktobar 2019. Zbornik radova, 79-86, ISBN 978-86-7747-612-0.
M63=1

Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу M64

71. Stikić, R., **Popović, S. (sada Savić),** Savić, D., Jovanović, Z., Prokić, Lj., Zdravković, J., Srdić, M. (2001): Delimično sušenje korenova (DSK): nova tehnika za povećanje efikasnosti usvajanja vode. XIV Simpozijum Jugoslovenskog društva za fiziologiju biljaka, Goč, 18-21 jun 2001. Program i izvodi saopštenja, 123.
M64=0,5

72. Srdić, M., Stikić, R., **Popović, S. (sada Savić)** (2002): Primjena djelimičnog sušenja korenova (PRD) kao nove tehnike za povećanje efikasnosti usvajanja vode. Naučno-stručno savetovanje agronoma Republike Srpske sa međunarodnim učešćem (Valorizacija resursa za proizvodnju hrane u Republici Srpskoj), Teslić, Republika Srpska, 12-15 mart 2002. Program i izvodi saopštenja, 62.
M64=0,5

73. **Savić, S.**, Stikić, R., Savić, D., Jovanović, Z., Prokić, Lj., Srdić, M. Zdravković, J. (2003): Fiziološki efekti delimičnog sušenja korenova (DSK) na paradajz (*Lycopersicon esculentum* L.). XV Simpozijum Jugoslovenskog društva za fiziologiju biljaka, Vrdnik. 31. maj - 3. Jun 2003. Program i izvodi saopštenja, 104.

M64=0,5

74. Zdravković, J., Stikić, R., **Savić, S.** (2003): Dinamika porasta lista i stabla paradajza u stresnim uslovima suše. XV Simpozijum Jugoslovenskog društva za fiziologiju biljaka, Vrdnik. 31. maj - 3. jun 2003. Program i izvodi saopštenja, 111.

M64=0,5

75. **Savić, S.**, Stikić, R., Milošević, S., Jovanović, Z., Prokić, Lj., Savić, D. (2005): Efekat deličnog sušenja korenova na rastenje, produktivnost i transport asimilata kod paradajza. XVI Simpozijum društva za fiziologiju biljaka SCG, Bajina Bašta, 13-16 jun 2005. Program i izvodi saopštenja, 54. ISBN 86-7384-035-X.

M64=0,5

76. Milošević, S., Stikić, R., **Savić, S.** (2005): Uticaj delimičnog sušenja korenova na rast i produktivnost paprike (*Capsicum annuum* L.). XVI Simpozijum društva za fiziologiju biljaka SCG, Bajina Bašta, 13-16 jun 2005. Program i izvodi saopštenja, 54. ISBN 86-7384-035-X.

M64=0,5

77. Rančić, D., **Savić, S.**, Pekić-Quarrie, S. (2007): Efekat suše na anatomiju zona abscisije u peteljci ploda paradajza. XVII Simpozijum društva za fiziologiju biljaka SCG, Banja Junaković, 4-7 jun 2007. Program i izvodi saopštenja, 102. ISBN 978-86-86869-00-5.

M64=0,5

78. **Savić, S.**, Stikić, R., Vucelić-Radović, B., Jovanović, Z. (2007): Uloga peroksidaze u regulaciji rastenja ploda paradajza. XVII Simpozijum društva za fiziologiju biljaka SCG, Banja Junaković, 4-7 jun 2007. Program i izvodi saopštenja, 106. ISBN 978-86-86869-00-5.

M64=0,5

79. Stikić, R., **Savić, S.**, Jovanović, Z., Prokić, Lj., Broćić, Z., Stričević, R., Knežević, N., Rovčanin, S. (2007): Tehnika delimičnog sušenja korenova: Primena znanja iz fiziologije stresa unapređuje efikasnost usvajanja vode kod paradajza i krompira. III Simpozijum sa međunarodnim učešćem »Inovacije u ratarskoj proizvodnji», Beograd, 19-20 oktobar 2007. Zbornik izvoda, 36-37. ISBN 978-86-7834-041-3.

M64=0,5

80. Rančić, D., **Savić, S.**, Stikić, R., Pekić Quarrie, S. (2007): Histološka analiza peteljke ploda paradajza u toku ontogeneze kao doprinos razumevanju efekta suše na razvoj i karakteristike ploda. III Simpozijum sa međunarodnim učešćem «Inovacije u ratarskoj proizvodnji», Beograd, 19-20 oktobar 2007. Zbornik izvoda, 90-91. ISBN 978-86-7834-041-3.

M64=0,5

81. Rančić, D., Pekić-Quarrie, S. Radošević, R., Jovanović, Z., **Savić, S.**, Stikić, R (2009): Anatomska analiza traheja u peteljci ploda paradajza izloženog suši. XVIII Simpozijum društva za fiziologiju biljaka Srbije, Vršac, 25-27 maj 2009. Program i izvodi saopštenja, 90. ISBN 978-86-912591-0-5.

M64=0,5

82. Pauković, M., **Savić, S.**, Vucelić-Radović, B., Stikić, R. (2009): Efekat delimičnog sušenja korenova na prinos i kvalitet različitih poljoprivrednih kultura. XVIII Simpozijum društva za fiziologiju biljaka Srbije, Vršac, 25-27 maj 2009. Program i izvodi saopštenja, 91. ISBN 978-86-912591-0-5.

M64=0,5

83. Vignjević, M., Rančić, D., Pećinar, I., Milosavljević, A., **Savić, S.**, Stikić, R (2009): Uticaj različitih metoda navodnjavanja na rastenje plodova paradajza. XVIII Simpozijum društva za fiziologiju biljaka Srbije, Vršac, 25-27 maj 2009. Program i izvodi saopštenja, 93. ISBN 978-86-912591-0-5.

M64=0,5

84. **Savić, S.**, Stikić, R., Jovanović, Z., Vucelić-Radović, B., Pauković, M., Djorđević, S. (2011): The effects of deficit irrigation methods on the yield and quality of tomato. XIX Simpozijum društva za fiziologiju biljaka Srbije, Banja Vrujci, 13-15 jun 2011. Program i izvodi saopštenja, 100. ISBN 978-86-912591-1-2.

M64=0,5

85. Petrovic, I., Mitrovic, G., **Savic, S.**, Marjanovic, M., Stikic, R., Jovanovic, Z. (2017): Raman spectroscopy: a tool for the characterization of antioxidant components of mature tomato fruits. 10th Photonics Workshop. 26. February - 2. March 2017, Kopaonik, Serbia, Book of Abstracts, 42.

M64=0,5

86. Czekus, B., Petrović, I., **Savić, S.**, Jovanović, Z., Stikić, R. (2017): Uticaj gustine useva na rastenje i prinos kvinoje.VIII simpozijum sa međunarodnim učešćem „INOVACIJE U RATARSKOJ I POVRTARSKOJ PROIZVODNJI". Beograd, 18-19. oktobar 2017. Zbornik radova, 58-59. ISBN 978-86-7834-286-8.

M64=0,5

Одбрањена докторска дисертација

87. **Savić, S.** (2008): Fiziološki mehanizmi regulacije produktivnosti paradajza (*Lycopersicon esculentum* L.) u uslovima stresa suše" - Poljoprivredni fakultet, Univerzitet u Beogradu.

M70=6

2.2. Списак научних публикација од одлуке Научног већа Института за повртарство Смедеревска Паланка о покретању поступка за стицање научног звања Научни сарадник (бр. 16/10 од 19.01.2021. године)

Рад у водећем међународном часопису категорије М21

88. Petrović, I., **Savić, S.**, Gricourt, J., Causse, M., Jovanović, Z., Stikić, R. (2021): Effect of long-term drought on tomato leaves: the impact on metabolic and antioxidative response. Physiology and Molecular Biology of Plants 27, 2805-2817. https://doi.org/10.1007/s12298-021-01102-2

M21=8
JCR Science Edition (2021): Plant Sciences 76/235, IF5 3,442
Хетероцитати: 10

89. Stojanović, M., **Savić, S.**, Delcourt, A., Hilbert, J.-L., Hance, P, Dragišić Maksimović, J., Maksimović, V. (2023): Phenolics and Sesquiterpene Lactones Profile of Red and Green Lettuce: Combined Effect of Cultivar, Microbiological Fertiliser and Season. Plants 12(14), 2616-2616. https://doi.org/10.3390/plants12142616

M21=8
JCR Science Edition (2023): Plant Sciences 46/265, IF5 4,4
Хетероцитати: 4

90. Czekus, B., Matković Stojšin, M., Jovanović, Z., Zečević, Z., Radović, I., Marjanović, M., Cvikić, C., **Savić, S.** (2025): Evaluation of agro-morphological traits of quinoa (*Chenopodium quinoa* Willd.) under different environmental conditions. CHILEAN JOURNAL OF AGRICULTURAL RESEARCH 85(1), 827-838. https://doi.10.4067/S0718-58392025000100003

M21=8; M/(1+0,2(н-7)), н>7; M/(1+0,2(8-7)) = 8/1,2 = 6,67
JCR Science Edition (2023): Agriculture - Multidisciplinary 31/89, IF5 1,8
Хетероцитати: 0

Рад у међународном часопису категорије М22

91. Stojanović, M., Maksimović, V., Mutavdžić, D., Petrović, I., Jovanović, Z., **Savić, S.**, Dragišić Maksimović, J. (2021): Determination of antioxidative and enzymatic activity in green and red lettuce cultivars affected by microbiological fertilisers and seasons. Emirates Journal of Food and Agriculture 33(2): 101-112. https://doi.org/10.9755/ejfa.2021.v33.i2.2354

M22=5
JCR Science Edition (2021): Agronomy 65/90, IF5 1,405
Хетероцитати: 1

92. Pejic, D.L., Milincic, D.D., Rabrenovic, B.B., Lalicic-Petronijevic, G.J., Stanojevic, P.S., Kostic, Z.A., **Savic, K.S.**, Pešic, B.M., Demin, A.M. (2024): Characterization of gingerbread cookies enriched with quinoa

and defatted apple seed flour: nutritional, antioxidant and sensory properties. Journal of Food Measurement and Characterization 18, 8782-8793. https://doi.org/10.1007/s11694-024-02844-9

M22=5; M/(1+0,2(н-7)), н>7; M/(1+0,2(9-7)) = 5/1,4 = 3,57

JCR Science Edition (2024): Food Science & Technology 75/173, IF5 3,5

Хетероцитати: 0

93. Radović, I., **Savić, S.**, Marjanović, M. Jovanović, Z., Stikić, R. (2025): ABA-mediated plant growth and fruit quality responses to drought in tomato wild type and *flacca* mutant. Theoretical and Experimental Plant Physiology 37(32). https://doi.org/10.1007/s40626-025-00376-1

M22=5

JCR Science Edition (2024): Plant Sciences 119/267, IF5 2,2

Хетероцитати: 0

Рад у међународном часопису категорије М23

94. Marjanović, M., Jovanović, Z., Vucelić Radović, B., **Savić, S.**, Petrović, I., Stikić, R. (2021): A biochemical and proteomic approach to the analysis of tomato mutant fruit growth. Botanica Serbica 45(1): 71-85. Doi: https://doi.org/10.2298/BOTSERB2101071M

M23=3

JCR Science Edition (2021): Plant Sciences 222/239, IF2 0,574

Хетероцитати: 0

95. Veljković, B., Karabegović, I., Aćić, S., Topuzović, M., Petrović, I., **Savić, S.**, Dajić-Stevanović, D. (2021): The wild raspberry in Serbia: an ethnobotanical study. Botanica Serbica 45(1): 107-117. https://doi.org/10.2298/BOTSERB2101107V

M23=3

JCR Science Edition (2021): Plant Sciences 222/239, IF2 0,574

Хетероцитати: 2

96. **Savić, S.**, Czekus, B., Gregorić, E., Đuričin, S., Matović, G. (2021): Production of Puno and Titicaca quinoa cultivars - cost benefit analysis. Romanian Biotechnological Letters 26(5): 2954-2964. doi: 10.25083/rbl/26.5/2953.2963. https://www.e-repository.org/rbl/vol.26/iss.5/7.pdf

M23=3

JCR Science Edition (2019): Plant Sciences 151/155, IF5 0,823

Хетероцитати: 2

97. Đuričin, S., Gregorić, E., **Savić, S.**, Matović, G., Jovanovic, O. (2024): Profitability of organic farming of spelt in the climate conditions of Serbia. Ekonomika poljoprivrede 71(1), 99-119. https://doi.org/10.59267/ekoPolj240199D

M23=3

JCR Science Edition (2024): Agricultural Economics & Policy 36/43, IF2 0,7

Хетероцитати: 0

98. **Savić, S.**, Belić, L., Marjanović, M., Radović, I., Girek, Z., Zečević, V., Jovanović, Z. (2024): Determination of bioactive components in different tomato lines: Physicochemical properties and antioxidant activity. International Food Research Journal 31(1), 87-97. https://doi.org/10.47836/ifrj.31.1.0

M23=3

JCR Science Edition (2024): Food Science & Technology 150/173, IF5 1,1

Хетероцитати: 1

Саопштење са међународног скупа штампано у целини М33

99. Petrović, I., Marjanović, M., Pećinar, I., **Savić, S.**, Jovanović, Z., Stikić, R. (2022): Chemical Characterization of Different Colored Tomatoes: Application of Biochemical and Spectroscopic Tools. Biol. Life Sci. Forum 16(1): 32. Proceeding Paper - Presented at the 1st International Electronic Conference on Horticulturae, 16-30 April. https://doi.org/10.3390/IECHo2022-12482

M33=1

100. Đurić, N., Poštić, D., Rajičić, V., Branković, G., Cvijanović, G., Đorđević, R., **Savić, S.** (2022): Production Characteristics of Miscanthus (*Mischantus* × *Giganteus* Greef et Deu) under Agroecological Conditions of Serbia. Chemistry Proceedings, 10(82), 1-6. https://doi.org/10.3390/IOCAG2022-12287

M33=1

101. Radović, I., Radović, A., **Savić, S.**, Marjanović, M., Jovanović, Z. (2023): Morphological and quality attributes of selected autochthonous apple genotypes from Serbia. Book of Proceedings: XII International Symposium on Agricultural Science AgroReS, Trebinje, 24-26 May, 103-192.

M33=1

102. Zečević, V., Stojšin, V., Knežević, D., Matković Stojšin, M., **Savić, S.**, Urošević, D., Mićanović, D. (2023): Response of different wheat genotypes to drought in semi-arid climate conditions. Book of proceedings: XIV International Scientific Agriculture Symposium "AGROSYM 2023", Jahorina, October 05 - 08, 359-364. ISBN: 978-99976-816-1-4.

M33=1

103. Radović, I., Radović, A., **Savić, S.**, Marjanović, M., Miletić, M., Novaković, J., Jovanović, Z. (2024): Biochemical and morphological analysis of fruit quality traits of different traditional apple genotypes from western Serbia. Book of proceedings XIII International Symposium on Agricultural Sciences - AgroRes, 11-17. Doi:10.7251/ZARS2401011R. https://agrores.agro.unibl.org/wp-content/uploads/2024/12/Book-of-Proceedings-AgroReS-2024.pdf

M33=1

104. Radović, A., Radović, I., Nikolić, D., Đurović, D., Bakić, I., **Savić, S.**, Marjanović, M. (2024): Fruit characteristics of some apple cultivars and their clones. Book of proceedings XIII International Symposium on Agricultural Sciences - AgroRes, 18-23. Doi:10.7251/ZARS2401018R. https://agrores.agro.unibl.org/wp-content/uploads/2024/12/Book-of-Proceedings-AgroReS-2024.pdf

M33=1

105. El Musafah, S.M.A., Janković, S., Simić, D., Mićanović, D., Stanković, S., **Savić, S.**, Šikuljak, D. (2024): Wheat hybrids under conditions of stress and yield. 11th Jeep International Scientific Agribusiness Conference, MAK-2024; Food for the future - vision of Serbia, region and southeast Europe". Kopaonik, Serbia, February 2-4, 2024, Proceedings, 194-198.

M33=1

106. Elahmar, M.A., Anđelković, A., Trkulja, N., Đurović, S., Janković, S., **Savić, S.**, Šikuljak, D. (2024): Effect of fertilizers on heavy metal residues in agricultural soils. Proceedings of the 11th Jeep International Scientific Agribusiness Conference MAK-2024; Food for the future - vision of Serbia, region and southeast Europe". Kopaonik, Serbia, February 2-4, 2024. Proceedings, 128-133.

M33=1

Саопштење са међународног скупа штампано у изводу M34

107. Radović, I., Marjanović, M., **Savić, S.**, Jovanović, Z., Stikić, R. (2022): Effect of moderate water deficit on biochemical and physiological parameters of tomato leaves and fruits. Book of Abstracts of the 4th International Conference on Plant Biology (23rd SPPS Meeting), Belgrade, 6-8 October, 62.

M34=0,5

108. **Savić, S.**, Belić, L., Dervišević, M., Marjanović, M., Radović, I., Zečević, V., Jovanović, Z. (2022): Evaluation of the effect of water deficit on proline content and lipid peroxidation in leaves of two tomato lines. Book of Abstracts of the 4th International Conference on Plant Biology (23rd SPPS Meeting), Belgrade, 6-8 October, 84.

M34=0,5

109. Stojanović, M., **Savić, S.**, Dragišić Maksimović, J., Mutavdžić, D., Maksimović, V., Gilbert, J.-L., Hance, P. (2022): Sesquiterpene lactones content in lettuce cultivars affected by microbiological fertilisers and seasons. Book of Abstracts of the 4th International Conference on Plant Biology (23rd SPPS Meeting), Belgrade, 6-8 October, 18.

M34=0,5

110. Ugrinović, M., Pavlović, S., Girek, Z., Moravčević, Đ., Damnjanović, J., Belić, L., **Savić, S.** (2022): Production characteristics of Egyptian walking onion (*Allium x proliferum*) grown in the Šumadija and Braničevo region. Book of Abstracts: XIII International Scientific Agriculture Symposium "Agrosym 2022," 225.

M34=0,5

111. **Savić, S.**, Dervišević, M., Belić, L., Marjanović, M., Radović, I., Zečević, V., Jovanović, Z. (2023): Response of two tomato lines to drought stress based on the proline content in fruits and yield. Book of Abstracts : XII International Symposium on Agricultural Sciences 24-26 May, str. 190.

M34=0,5

112. **Savić, S.**, Dervišević, M., Šević, B., Maksimović, J., Knežević, M., Dinić, Z., Radović, I. (2024): The effect of *Bacillus* spp. isolates and calendula extract on tomato yield. Book of abstracts XIII International Symposium on Agricultural Sciences - AgroRes, 91.

M34=0,5

113. Radović, I., Marjanović, M., **Savić, S.**, Jovanović, Z., Stikić, R. (2024): Impact of drought stress on tomato quality during fruit development in ABA contrasting genotypes. 5th International Conference on Plant Biology (24th SPPS Meeting), 3-5.10., Srebrno jezero, Serbia. Book of abstracts, 65.

M34=0,5

114. **Savić, S.**, Dervišević, M., Zečević, V., Radović, I., Marjanović, M., Jovanović, Z. (2024): Biochemical analysis β-carotene and lycopene content in tomato fruits under water stress. 5th International Conference on Plant Biology (24th SPPS Meeting), 3-5.10., Srebrno jezero, Serbia. Book of abstracts, str. 81.

M34=0,5

Рад у водећем националном часопису категорије М51

115. Damnjanović, J., Pavlović, S., Girek, Z., **Savić, S.**, Ugrinović, M., Brdar-Jokanović, M., Pavlović, N. (2021): Uticaj genotipa i spoljašnje sredine na prinos plavog patlidžana. Selekcija i semenarstvo 27(2), 11-20. ISSN: 0354-5881.

M51=2

116. Cvikić, D., Šević, B., Adžić, S., **Savić, S.**, Dervišević, M., Đurić, N. (2023): Moravska lepotica - nova sorta paprike Instituta za povrtarstvo Smederevska Palanka. Selekcija i semenarstvo 29(2), 9-16. ISSN: 0354-5881. Doi: 10.5937/SelSem2302009C.

M51=2

117. Šević, B., Cvikić, D., **Savić, S.**, Tupajić, I., Ugirnović, M., Bajagić, M., Luković, K., Stojiljković, J. (2024): Genetic divergence of hot pepper lines (Capsicum spp.) in hybrid combinations. SELEKCIJA I SEMENARSTVO 30(2), 47-56. https://doi.org/10.5937/selsem2402047s

M51=2; M/(1+0,2(н-7)), н>7; M/(1+0,2(8-7)) = 2/1,2 = 1,67

Рад у националном часопису категорије М53

118. **Savić, S.**, Radović, A., Anđelković, A., Šikuljak, D. (2023): Načini suzbijanja korova u zasadu kruške. Biljni lekar, 51 (6), str. 854-865. https://doi.org/10.5937/biljlek2306854s

M53=1

119. Đurić, N., Zecevic, V., **Savić, S.**, Gavrilovic, M., Đorđević, R., Cvikić, D., Cvijanović, G. (2021). Utjecaj godine na prinos i sadržaj proteina u zrnu sorti ozime pšenoraži/Effect of year on yield and protein content in grains of winter triticale cultivars. Sjemenarstvo, 32(2), 96-87. https://doi.org/10.33128/s1

M53=1

Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини М63

120. Гавриловић, М., Пајор, И., Ђорђевић, Р., Цвикић, Д., **Савић, С.** (2021): Утицај различитих агроеколошких услова на продуктивност различитих сорти соје/The effect of different agroecological conditions on productivity of different soybean varieties. Биотехнологија и Савремени Приступ у Гајењу и Оплемењивању Биља, Научно-Стручни Скуп Са Међународним Учешћем, Зборник Радова, Смедеревска Паланка, 15. Децембар, 316-309.

М63=1

121. Моравчевић, Ђ., Зарић, В., Ћосић, М., Павловић, Н., **Савић, С.**, Угриновић, М., Марјановић, М. (2021): Повртарство Србије - Изазови и могућности/Vegetables of Serbia - Challenges and possibilities. Биотехнологија и Савремени Приступ у Гајењу и Оплемењивању Биља, Научно-Стручни Скуп Са Међународним Учешћем, Зборник Радова, Смедеревска Паланка, 15. Децембар, 47-31.

М63=1

122. Петровић, И., **Савић, С.**, Марјановић, М., Јовановић, З., Стикић, Р. (2021): Утицај јаке суше на квалитет плодова парадајза са различитим садржајем АБА/The impact of severe drought on the quality of tomato fruits with different content of ABA. Биотехнологија и Савремени Приступ у Гајењу и Оплемењивању Биља, Научно-Стручни Скуп Са Међународним Учешћем, Зборник Радова, Смедеревска Паланка, 15. Децембар, 76-69.

М63=1

123. **Савић, С.**, Цекуш, Б., Петровић, И., Јовановић, З., Марјановић, М., Гавриловић, М., Ђорђевић, Р. (2021): Морфолошке карактеристике биљака квиноје гајене у агроеколошким условима Србије/Morphological characteristics of quinoa cultivated plants in agroecological conditions of Serbia. Биотехнологија и Савремени Приступ у Гајењу и Оплемењивању Биља, Научно-Стручни Скуп Са Међународним Учешћем, Зборник Радова, Смедеревска Паланка, 15. Децембар, 276-269.

М63=1

124. Radović, I., Radović, A., Marjanović, M., Jovanović, Z., **Savić, S.** (2022): Analiza kvaliteta ploda ekonomski važnih sorti kruške vilijamovka i fetelova/Fruit quality analysis of economically important pears williams bartlett and abate fetel. Zbornik Radova: Nacionalni Naučno-Stručni Skup Sa Međunarodnim Učešćem Biotehnologija i Savremeni Pristup u Gajenju i Oplemenjivanju Bilja, Smederevska Palanka 3. Novembar, 331-323.

M63=1

125. Dervišević, M., **Savić, S.**, Đorđević, R., Belić, L., Cvikić, D., Gavrilović, B., Graora, D. (2022): Prisustvo i značaj štetočina paradajza u Smederevskoj Palanci/Presence and importance of tomato pests in Smederevska Palanka. Zbornik Radova: Nacionalni Naučno-Stručni Skup Sa Međunarodnim Učešćem Biotehnologija i Savremeni Pristup u Gajenju i Oplemenjivanju Bilja, Smederevska Palanka 3. Novembar, 99-91.

M63=1

126. **Savić, S.**, Dervišević, M., Belić, L., Marjanović, M., Radović, I., Jovović, M., Jovanović, Z. (2022): Biohemijska karakterizacija listova paradajza u uslovima vodnog deficita/Biochemical characterization of tomato leaves in conditions of water deficit. Zbornik Radova: Nacionalni Naučno-Stručni Skup Sa Međunarodnim Učešćem Biotehnologija i Savremeni Pristup u Gajenju i Oplemenjivanju Bilja, Smederevska Palanka 3. Novembar, 90-81.

M63=1

127. Stojanović, M., Radović, I., Marjanović, M., Mutavdžić, D., Moravčević, Đ., Jovanović, Z., **Savić, S.** (2022): Uticaj biofertilizatora i sezone na sadržaj ukupnih solubilnih materija i kiselina kod salate, Influence of biofertilisers and season on the total soluble solids and organic acids in lettuce. Zbornik Radova: Nacionalni Naučno-Stručni Skup Sa Međunarodnim Učešćem Biotehnologija i Savremeni Pristup u Gajenju i Oplemenjivanju Bilja, Smederevska Palanka 3. Novembar, 139-129.

M63=1

128. Adžić, S., Zečević, V., Girek, Z., Branković, K., **Savić, S.**, Cvikić, D., Đurić, N. (2023): Uticaj genotipa i sredine na klijavost semena kupusa/Influence of genotype and environment on seed germination in cabbage.

Zbornik Radova: Naučni Skup Nacionalnog Karaktera 125 Godina Primenjene Nauke u Poljoprivredi Srbije, Kragujevac 22. Jun, 112-103.

M63=1

129. Ugrinović, M., Girek, Z., Pavlović, S., **Savić,** S., Damnjanović, J., Adžić, S., Đurić, N. (2023). Uloga Instituta za povrtarstvo Smederevska Palanka u primeni nauke u poljoprivredi/The role of the Institute for Vegetable Crops Smederevska Palanka for the science application in agriculture. Zbornik Radova: Naučni Skup Nacionalnog Karaktera 125 Godina Primenjene Nauke u Poljoprivredi Srbije, Kragujevac 22. Jun, 64-51.

M63=1

130. Cvikić, D., Šević, B., Adžić, S., **Savić, S.**, Ugrinović, M., Gavrilović, B., Živković, I. (2023): Uticaj preparata EM naturally active green i EM5 vital plant purple na kvalitet rasada paprike. Zbornik radova: Nacionalni naučni skup sa međunarodnim učešćem Biotehnologija i savremeni pristup u gajenju i oplemenjivanju bilja, Smederevska Palanka 2. novembar, str. 27-37. ISBN: 978-86-89177-06-0.

M63=1

131. **Savić, S.**, Marjanović, M., Petrović, I., Jovanović, Z., Šikuljak, D., Dervišević, M., Zečević, V. (2023): Varijabilnost kvalitativnih parametara u zavisnosti od boje ploda paradajza. Zbornik radova: Nacionalni naučni skup sa međunarodnim učešćem Biotehnologija i savremeni pristup u gajenju i oplemenjivanju bilja, Smederevska Palanka 2. novembar, 70-78. ISBN: 978-86-89177-06-0.

M63=1

132. Radović, I., Radović, A., **Savić, S.**, Marjanović, M., Jovanović, Z. (2023): Tradicionalni genotipovi jabuke iz zapadne Srbije - evaluacija kvaliteta i senzoričkih karakteristika/Traditional apple genotypes from western Serbia - evaluation of quality and sensory characteristics. Zbornik radova: XX Simpozijum iz oblasti pejzažne hortikulture, Univerzitet u Beogradu - Šumarski fakultet Beograd, 09. i 10. februar, 108-121. ISBN: 978-86-916397-8-5

M63=1

Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу M64

133. Šević, B., Cvikić, D., **Savić, S.,** Tupajić, I., Ugrinović, M., Bajagić, M., Stojiljković, J. (2024): Eksperimentalni hibridi ljute paprike. Nacionalni naučni skup sa međunarodnim učešćem Biotehnologija i savremeni pristup gajenju i oplemenjivanju bilja, Smederevska Palanka, 6. novembar. Zbornik izvoda, 54-57. ISBN: 978-86-89177-07-7.

M64=0,5

134. Zečević, V., Luković, K., Đurić, N., Matković Stojšin, M., **Savić, S.,** Mićanović, D., Knežević, D. (2024): Tehnološki kvalitet sorti pšenice gajenih po principima održive proizvodnje. Nacionalni naučni skup sa međunarodnim učešćem Biotehnologija i savremeni pristup gajenju i oplemenjivanju bilja, Smederevska Palanka, 6. novembar. Zbornik izvoda, 110-113. ISBN: 978-86-89177-07-7.

M64=0,5

135. **Savić, S.,** Šević, B., Dervišević, M., Ugrinović, M., Filipović, V., Prijić, Ž., Marjanović, M. (2024): Analiza komponenata prinosa paradajza gajenog u združenom usevu sa nevenom. Nacionalni naučni skup sa međunarodnim učešem Biotehnologija i savremeni pristup gajenju i oplemenjivanju bilja, Smederevska Palanka, 6. novembar. Zbornik izvoda, 50-53. ISBN: 978-86-89177-07-7.

M64=0,5

Призната сорта, раса или сој у Републици Србији M98

136. Cvikić, D., Đurić, N., Adžić, S., Girek, Z., **Savić, S.,** Dervišević, M., Živković, I. (2025): Slađina čarolija: Sorta paprike (*Capsicum annuum* L.). Призната сорта у Републици Србији (Решењем Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде - Управа за заштиту биља бр. 320-04-5183/2/2023-11, од 12.06.2025. године).

M98=8

6. КВАНТИФИКАЦИЈА НАУЧНИХ РЕЗУЛТАТА КАНДИДАТА

Кандидаткиња др Слађана Савић је у свом научно-истраживачком раду укупно објавила 136 библиографских јединица, укључујући и докторску дисертацију, а од тога: 1 поглавље у монографији (М14), 6 радова у водећим међународним часописима (М21), 9 радова у међународним часописима категорије М22, 7 радова у међународним часописима категорије М23, 3 рада у у водећим националним часописима категорије М24, 18 саопштења са међународних скупова штампаних у целини (М33), 41 саопштење са међународних скупова штампаних у изводу (М34), 1 монографију националног значаја (М42), 5 радова у водећим националним часописима категорије М51, 5 радова у националним часописима категорије М52, 2 рада у националним часописима категорије М53, 17 саопштења са скупова националног значаја штампаних у целини (М63), 19 саопштења са скупова националног значаја штампаних у изводу (М64) и 1 признату сорту на националном нивоу (М98).
У периоду након избора у научног сарадника објављене су 49 библиографске јединице: 3 рада у водећим међународним часописима (М21), 3 рада у међународним часописима категорије М22, 5 радова у међународним часописима категорије М23, 8 саопштења са међународних скупова штампаних у целини (М33), 8 саопштења са међународних скупова штампаних у изводу (М34), 3 рада у водећим националним часописима категорије М51, 2 рада у националним часописима категорије М53, 13 саопштења са скупова националног значаја штампаних у целини (М63), 3 саопштења са скупова националног значаја штампаних у изводу (М64) и 1 признату сорту на националном нивоу (М98). На основу библиографије кандидата, Комисија је разврстала резултате и табеларно их приказала у Табелама 1 и 2.

Табела 1. Преглед научних публикација др Слађане Савић после избора у звање научни сарадник

Врста резултата	**Вредност резултата**	**Укупан број резултата**	**Укупан број бодова**
М21	8	3	22,67
М22	5	3	13,57
М23	3	5	15
М33	1	8	8
М34	0,5	8	4
М51	2	3	5,67
М53	1	2	2
М63	1	13	13
М64	0,5	3	1,5
М98	8	1	8
Укупно		**49**	**93,41**

Поређење са минималним квантитативним условима за избор у тражено научно звање

Табела 2. Укупне вредности М коефицијента кандидата после избора у звање научни сарадник према категоријама прописаним у Правилнику за област техничко-технолошке и биотехничке науке

Диференцијални услов за оцењивани период за избор у научно звање: **виши научни сарадник**	Неопходно	Остварени нормирани број бодова
Укупно	50	**93,41**
Обавезни (1) М21+М22+М23+М81-84+М91-98+М101-103+М108	30	**59.24**
Обавезни (2) М81-84+М91-98+М101-103+М108	3	**8**

С обзиром на то да је др Слађана Савић остварила и више од потребног броја поена у оквиру свих категорија диференцијалних услова, Комисија сматра да су испуњени квантитативни услови за избор у звање виши научни сарадник.

7. ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На основу приложене документације, разматрајући остварене резултате др Слађане Савић, Комисија закључује да се ради о веома вредној и самосталној кандидаткињи која поседује високе квалитете за научно-истраживачки рад. Др Слађана Савић је до сада остварила запажене резултате у области Физиологије и биохемије биљака, бавећи се истраживањима утицаја суше на растење и развиће биљака и проучавањем физиолошких и биохемијских механизама регулације продуктивности биљака и квалитета плодова. Комисија констатује да је кандидаткиња у својим истраживањима користила савремене аналитичке методе, а из публикованих радова са колегама из других научних институција се огледа склоност ка тимском раду. Резултате научно-истраживачког рада објавила је као аутор или коаутор 136 библиографских јединица (у оцењиваном периоду 49). Треба истаћи да је др Слађана Савић према листи Министарства науке, технолошког развоја и иновација ушла у награђивање 10% најбољих истраживача за период 2024-2025. године.

На основу целокупног научно-истраживачког рада др Слађане Савић, а у складу и са Правилником о поступку и начину вредновања и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата истраживача Министарства науке, технолошког развоја и иновација Републике Србије, Комисија закључује да др Слађана Савић испуњава све услове предвиђене Законом за избор у звање ВИШИ НАУЧНИ САРАДНИК за област Биотехничке науке, грану науке Пољопривреда, научну дисциплину Ратарство и повртарство и ужу научну дисциплину Физиологија и биохемија. Предлажемо Научном већу Института за заштиту биља и животну средину у Београду да утврди предлог одлуке о избору др Слађане Савић у звање виши научни сарадник и такав предлог достави Комисији Министарства науке, технолошког развоја и иновација Републике Србије да избор потврди.

У Београду, 13.08.2025. године

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ

др Данијела Шикуљак, научни саветник,
Институт за заштиту биља и животну средину,
Београд,председник Комисије

др. проф. Зорица Јовановић, редовни професор,
Универзитет у Београду-Пољопривредни факултет, члан

др Ивана Радовић, виши научни сарадник,
Универзитет у Београду-Пољопривредни факултет, члан