

ИНСТИТУТ ЗА РАТАРСТВО И ПОВРТАРСТВО
НОВИ САД

**Извештај комисије за избор др Драгане Рајковић у научно звање
виши научни сарадник**

НОВИ САД, 2026.

НАУЧНОМ ВЕЋУ

ИНСТИТУТ ЗА РАТАРСТВО И ПОВРТАРСТВО

НОВИ САД

Максима Горког 30

н/р Душанка Стојшић, секретар Научног већа Института за ратарство и повртарство

Предмет: Извештај Комисије за избор др Драгане Рајковић у звање виши научни сарадник, научна област Биотехничке науке, грана пољопривреда, научна дисциплина ратарство и повртарство

На основу члана 81. Закона о науци и истраживањима („Сл. гласник РС“, бр. 49/2019 и 108/2025) и Правилника о стицању истраживачких и научних звања ("Сл. гласник РС", бр. 80/2024 и 70/2025) Министарства науке, технолошког развоја и иновација, Статута Института за ратарство и повртарство, Нови Сад и члана 3. Пословника о раду Научног већа Института за ратарство и повртарство, Нови Сад, а на писмени захтев др Драгане Рајковић, научног сарадника Института за ратарство и повртарство, Нови Сад, Научно веће је на редовној 60. седници, одржаној 09.09.2026. године, једногласно донело Одлуку (број 09-76/3289-1) о покретању поступка за избор у звање виши научни сарадник, за научну област Биотехничке науке и именовало Комисију за оцену стручног и научног рада и оцену испуњености услова кандидаткиње за стицање звања виши научни сарадник, у следећем саставу:

- др Ана Марјановић Јеромела, научни саветник за научну област Биотехничке науке, Институт за ратарство и повртарство, Институт од националног значаја за Републику Србију, председник
- др Жељко Миловац, виши научни сарадник за научну област Биотехничке науке, Институт за ратарство и повртарство, Институт од националног значаја за Републику Србију, члан
- др Велимир Младенов, ванредни професор за научну област Биотехничке науке, Пољопривредни факултет, Универзитет у Новом Саду, члан

Прегледом материјала који нам је достављен, као и на основу увида у њен научни рад и публикације, Научном већу Института за ратарство и повртарство, Института од националног значаја за Републику Србију, подносимо овај Извештај:

ИЗВЕШТАЈ

1. ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ

Име и презиме: Драгана Рајковић

Година рођења: 1985.

Радни статус: запослена

Назив институције у којој је запослен: Институт за ратарство и повртарство Нови Сад

Образовање

Основне академске студије: 2004-2009. Природно-математички факултет, Универзитет у Новом Саду

Одбрањен мастер: 2010. Природно-математички факултет, Универзитет у Новом Саду

Одбрањена докторска дисертација: 2021. Пољопривредни факултет, Универзитет у Београду

Постојеће научно звање: научни сарадник

Научно звање за које се подноси захтев: виши научни сарадник

Датуми избора, односно реизбора у стечена научна звања (укључујући и постојеће) научни сарадник: 25. 3. 2022.

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

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

Стручна биографија

Драгана Рајковић (рођ. Ђукић) рођена је у Новом Саду. Гимназију „Јован Јовановић Змај“ завршава 2004, а Природно-математички факултет у Новом Саду (Дипломирани биолог-молекуларни биолог) 2009. са просеком 9,34. Дипломски рад Утицај имобилизационог стреса на експресију стероидогених гена пацова наградила је као најбољи у 2009. фондација Горан Љубијанкић. Мастер студије завршава 2010. са просеком 9,47, радом Деловање екстракта лигнисконних макрогљива на ДНК микроорганизама. Била је стипендиста Министарства просвете и спорта, Фонда за младе таленте, ДААД-а, Фондације др Зоран Ђинђић и немачке привреде (шестомесечна стручна пракса на Хумболт универзитету у Берлину).

Докторске студије, модул Ратарство и повртарство, Пољопривредни факултет Универзитета у Београду, уписује 2012. Дисертацију „Утицај генотипа, спољне средине и њихове интеракције на принос и квалитет семена уљане репице“ брани 2021. (мировање статуса 2013–2014. и 2016–2017. због породилског одсуства).

Од 2012. запослена је на Институту за ратарство и повртарство у Новом Саду. У оквиру Центра изузетних вредности „Climate Crops“ бави се развојем генотипова уљане репице и других уљаних врста отпорних на климатске промене, као и новим системима гајења. Менаџер је друштвених мрежа неколико Хоризонт пројеката и поменутог центра изузетних вредности.

Усавршавала се у Ланцоуу (Кина), John Innes центру (Норич, В. Британија), Field Crops Central Research Institute (Анкара, Турска) и Forschungszentrum Jülich (Јулих, Немачка). Учествоје на пет пројеката Хоризонта Европе (CARINA, MIDAS, AgroServ, Runfaster4EU, HelEx) и COST пројекту RECROP. Аутор је 18 научних радова, 62 саопштења, две монографије, једног техничког решења и пет хибрида уљане репице. Говори енглески, немачки, португалски, француски и кинески.

2. ПРЕГЛЕД НАУЧНЕ АКТИВНОСТИ

Комисија констатује да радови кандидаткиње др Драгане Рајковић припадају области биотехничких наука, грани пољопривреда. Научни резултати поседују мултидисциплинарни приступ, на шта указује повезаност са истраживачима из области технологије, хемије, заштите биљака и молекуларне биологије. У оцењиваном периоду њена активност обухвата три истраживачка правца: (1) примену машинског учења и мултиваријационе статистике у пољопривреди, (2) оплемењивање и агротехнику уљане репице и алтернативних уљарица, и (3) валоризацију уљарица у оквиру одрживих производних ланаца и биоекономије.

Први истраживачки правац обухвата развијање и валидацију модела вештачких неуронских мрежа и регресије случајних шума за предвиђање приноса и квалитета семена уљане репице, укључујући садржај уља и протеина, масних киселина и токоферола. Модел случајних шума показао је већу поузданост и прецизност од вештачких неуронских мрежа, а већи обим улазних података побољшава њихову ефикасност. Ови резултати имају потенцијал да усмере нове правце истраживања везане за предвиђање квалитета уљане репице као и да подстакну и промовишу истраживања у вези са применом алгоритама машинског учења за предвиђање приноса. Поред наведеног, кандидаткиња примењује машинско учење у праћењу одговора биљака на биотички и абиотички стрес. Користи *АММИ* модел за анализу интеракције генотип–средина и мултиваријантне технике за класификацију генотипова. Методолошки приступ подразумева постављање вишегодишњих пољских огледа, а потом лабораторијске анализе, чији резултати се обрађују статистичким моделима.

У оквиру другог истраживачког правца, кандидаткиња остварује значајне резултате проучавањем већег броја уљаних биљних врста. Изучавала је уљану репицу, ланик, белу, црну и етиопску слачицу, шафранику и ричинус. Акценат истраживања је на генетичкој

варијабилности, толеранцији на сушу и заслањено земљиште, валидацији метода за тестирање вигора семена, као и на квалитету уља и протеина. Проучава могућност гајења уљарица на маргиналним земљиштима, уклапање у плодоред и гајење покровних усева. Учествоје у стварању хибрида уљане репице који су регистровани у Србији и иностранству (Прилог 9, стране 43-57, 104-107). Њен рад је допринео увођењу ланика у органску ратарску производњу. На овај начин унапређен је биодиверзитет и створена је могућност за производњу здравствено безбедне сировине која ће се користити за добијање висококвалитетног уља и осталих финалних производа. Методолошки приступ обухвата пољске и лабораторијске експерименте.

Истраживања трећег правца повезују агрономију са технолошком прерадом уљарица. Обухватају производњу, екстракцију и употребу рицинусовог уља и његову прераду у биодизел, поређење конвенционалних и нових метода добијања уља, као и потенцијал коришћења ланика и уљане репице у новим прехранбеним производима и као алтернативног биљног извора протеина. Допринела је промоцији гајења ланика и етиопске слачице и анализирала ставове и искуства заинтересованих страна о увођењу ових врста у одрживе пољопривредне системе.

3. ПРИКАЗ НАЈЗНАЧАЈНИЈИХ РЕЗУЛТАТА

1. Рад у водећем међународном часопису изузетних вредности (M21a+)

Veličković, A. V., **Rajković, D.**, Avramović, J. M., Marjanović Jeromela, A. M., Krstić, M. S., Veljković, V. B. (2025). Advancements in Biodiesel Production from Castor Oil: A Comprehensive Review. *Energy Conversion and Management*, 330, 119622. <https://doi.org/10.1016/j.enconman.2025.119622>

Научни допринос кандидаткиње: у овом прегледном раду је дат свеобухватан преглед ланца производње биодизела од рицинусовог уља, почевши од генетике и оплемењивања рицинуса, преко екстракције и оптимизације производње уља. Обједињене су информације из пољопривреде, хемијског инжењерства, технологије и енергетике у један системски извор, што олакшава даља истраживања и практичну примену. Посебан допринос рада је укључивање техно-економске, еколошке и социјалне процене производње, чиме је тема сагледана шире од чисто техничког аспекта и повезана са питањима одрживости. Рад додатно проширује сазнања указивањем на потенцијал рицинуса за производњу и других биогорива, биогорива за авионе, биогаса и биоетанола у биорафинеријама, што отвара нове правце валоризације ове сировине. Идентификовањем кључних изазова за индустријску примену (доступност земљишта, исплативост, еколошки утицаји), аутори су јасно усмерили правце будућих истраживања у овој области.

Улога у реализацији: кандидаткиња се бавила истраживањем морфолошких особина рицинуса, генетиком и методама које се примењују у оплемењивању рицинуса. Била је одговорна за писање првог нацрта рада и истраживање.

2. Рад у међународном часопису изузетних вредности (M21a)

Zarbakhsh, S., Fakhrzad, F., **Rajkovic, D.**, Niedbała, G., Piekutowska, M. (2025). Approaches and challenges in machine learning for monitoring agricultural products and predicting plant

physiological responses to biotic and abiotic stresses. *Current Plant Biology*, 43, 100535. <https://doi.org/10.1016/j.cpb.2025.100535> ISSN 2214-6628

Научни допринос кандидаткиње: у прегледном раду су систематизовани најновији приступи машинског учења и дубоког учења за побољшање приноса усева, детекцију биотичког и абиотичког стреса код биљака, чиме су повезани резултати из области пољопривреде, сензорских технологија и рачунарства у један јединствен извор. Посебан допринос рада је приказ комбиноване примене машинског учења са високопропусним снимањем (*high-throughput imaging*) и геномским подацима за рано откривање физиолошких показатеља стреса и убрзање програма оплемењивања, што директно повезује дигиталне алате са селекцијом усева. У раду су идентификована кључна ограничења која се тичу квалитета података, генерализације модела у различитим агроеколошким зонама и примене у пољским условима што је важно за успешно коришћење у пракси. Рад отвара нове правце истраживања кроз анализу перспективних технологија, као што су аутоматизовано машинско учење, квантно машинско учење и технологија дигиталних близанаца, у функцији прецизне пољопривреде. На тај начин рад даје оквир за даљи развој метода које доприносе одрживој производњи хране и већој отпорности усева на климатске промене и растуће захтеве светске популације.

Улога у реализацији: кандидаткиња је истраживала како се методама машинског учења може предвиђати одговор биљке на абиотички стрес. Била је одговорна за писање првог нацрта рада.

3. Рад у врхунском међународном часопису (M21)

Rajković, D., Marjanović Jeromela, A., Pezo, L., Lončar, B., Zanetti, F., Monti, A., Kondić Špika, A. (2022). Yield and quality prediction of winter rapeseed—artificial neural network and random forest models. *Agronomy*, 12 (1), 58. <https://doi.org/10.3390/agronomy12010058>

Научни допринос кандидаткиње: у овом раду кандидаткиња се бавила предвиђањем приноса и квалитета уљане репице, темом која је важна за произвођаче, друге заинтересоване стране и глобално тржиште, а у оквиру које је примена математичких модела била оскудно истражена. Допринос рада је у томе што су први пут упоредно примењени модели вештачких неуронских мрежа (заснован на Broyden–Fletcher–Goldfarb–Shanno алгоритму) и регресије случајних шума за предикцију више показатеља: приноса семена, приноса и садржаја уља и протеина и масе хиљаду семена. Истраживање је засновано на поузданој експерименталној основи, четворогодишњем пољском огледу са 40 генотипова озиме уљане репице постављеном по случајном блок систему у три понављања. Показано је да модел случајних шума има бољу способност предвиђања од неуронске мреже, са вредностима r^2 од 0,886 до 0,944 за све излазне варијабле, чиме је дата практична препорука о избору алгоритма. Модели су предвиђали изабране особине само на основу године производње и генотипа, што показује да се и са ограниченим бројем улазних података могу постићи прецизне процене. Рад је поставио основу за даљу примену машинског учења у предвиђању приноса и квалитета уљарица.

Улога у реализацији: кандидаткиња је учествовала у извођењу огледа, радила је хемијске анализе семена и уља, детаљно анализирала податке, тумачила показатеље квалитета. Њена улога била је и у координацији сарадника током израде рукописа са домаћим и иностраним коауторима. Била је водећи аутор одговорна за писање првог нацрта рада, методологију, формалне анализе, управљање подацима, графички и табеларни приказ

података, обезбеђивање ресурса, визуелизацију, писање рецензираног рада и завршно уређивање.

4. Истакнута монографија националног значаја (M41) (Прилог 9, страна 75)

Veljković, V., Marjanović Jeromela, A., Kostić, M., **Rajković, D.**, Stamenković, O. (2022). Lanik, mogućnosti u proizvodnji ulja i biogoriva. Univerzitet u Nišu: Tehnološki fakultet u Leskovcu. Srpska akademija nauka i umetnosti, Ogranak SANU u Nišu. pp 1-360. ISBN: 978-86-89429-52-7 https://hdl.handle.net/21.15107/rcub_fiver_3417

Научни допринос кандидаткиње: у монографији су аутори први пут на српском језику дали свеобухватан и систематизован преглед производње и употребе ланика као индустријске сировине, од агрономских и биолошких својстава и технологије гајења до прераде и валоризације. Описане су и таксономска класификација, порекло, квалитет семена и коришћење генетичких ресурса за истраживање структуре и функције гена и метаболичких путева ради побољшања производње и квалитета уља. У технолошком делу, критички су упоређене различите каталитичке и некаталитичке методе производње биодизела од уља ланика, уз анализу оптимизације, кинетике и термодинамике екстракције уља, као и физичкохемијских својстава биодизела и емисије издувних гасова. Монографија обухвата и друге видове енергетске употребе, као што су млазно биогориво, чврсто гориво од сламе и погаче, производњу биоетанола у биорафинерији заснованој на укупној биомаси ланика. Поред техничког аспекта, разматрани су и техно-економски, еколошки и социолошки аспекти гајења, прераде и употребе ланика, чиме је тема повезана са питањима одрживости. Тиме је, поред тога што повезује резултате пољопривредних и технолошких дисциплина, монографија упориште за даља истраживања усмерена на боље искоришћавање ланика за добијање биогорива и других високовредних производа.

Улога у реализацији: кандидаткиња се бавила изучавањем порекла, систематиком, биолошким и агрономским карактеристикама ланика и технологијом производње. Поред тога анализирала је генетичке ресурсе ланика и могућности примене метода метаболичког инжењерства ради стварања генотипова са измењеним саставом масних киселина и повећаном масом семена. Била је одговорна за писање монографије и визуелизацију података.

5. Ново техничко решење примењено на националном нивоу (M82) (Прилог 9, страна 76)

Ana Marjanović Jeromela, Vladan Ugrenović, Vladimir Filipović, **Dragana Rajković**, Željko Milovac, Nikola Koković, Dušica Jovičić (2025). Tehnološki postupak uvođenja lanika (*Camelina sativa* (L.) Crantz) u organsku ratarsku proizvodnju.

Научни допринос кандидаткиње: допринос овог техничког решења се огледа у увођењу ланика, у систем органске ратарске производње, дефинисању оптималног агротехничког модела који обухвата место усева у плодореду, обраду земљишта и предсетвену припрему, методе сетве, мере неге и начин жетве овог усева. Техничко решење развијено је на основу двогодишњег огледа у условима органске производње код корисника „SOYA FOOD ORGANIC“ ДОО Нови Сад, чиме је обезбеђена непосредна примењивост резултата у пракси. Утврђене су значајне разлике у приносу, броју и маси семена по биљци и садржају уља између јесење и пролећне сетве и између сорти НС Слатка и НС Златка. Резултати су показали да ланик, захваљујући кратком вегетационом периоду, отпорности на стресне

услове и повољном утицају на сузбијање корова, представља агротехнички оправдано и економично решење за проширење двопољног плодореда и повећање агробиодиверзитета. Тиме је развијена технологија усклађена са европским стратегијама које предлажу увођење разноврснијих и одрживих система за производњу хране, а уз то и отворен пут за производњу здравствено безбедних сировина за високовредне органске производе.

Улога у реализацији: кандидаткиња је била укључена у спровођење пољских огледа, прикупљање, анализу и визуализацију података, као и у писање и припрему документације за пријаву техничког решења.

4. ПОКАЗАТЕЉИ УСПЕХА У НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКОМ РАДУ

4.1. Утицајност

Према резултатима претраживача *Scopus*, радови др Драгане Рајковић цитирани су 371 пута, односно 368 пута без аутоцитата (Прилог 9, страна 94), а Хиршов индекс је 8 (<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57215766068>). У цитатној бази података Web of Science, број цитата износи 305, а број цитата без аутоцитата 302 (Прилог 9, страна 95), Хиршов индекс је 7 (<https://www.webofscience.com/wos/author/record/MEO-5450-2025>).

4.2. Међународна научна сарадња

Др Драгана Рајковић је обавила више студијских посета и усавршавала се на наведеним институцијама:

01-03. 03. 2022. посета Кметијском институту Словеније, Љубљана, у оквиру активности пројекта билатералне сарадње Србије и Словеније: Враћање заборављених и мање гајених врста рода *Brassica* и *Lathyrus*.

13-17. 06. 2022. PlantEd crop transformation обука у John Innes центру у Норичу, Велика Британија у оквиру пројекта CA18111 PlantEd Genome editing in plants (Прилог 9, страна 61)

1-5. 08.2022. Regional training course on molecular techniques for crop improvement of mutant populations. International atomic energy agency, онлајн обука (Прилог 9, страна 67).

22.02-25. 02. 2023. CROPINNO project related workshop on „Introduction to plant epigenomics“, Падова, Италија

25-26. 10. 2023. CROPINNO project related workshop on “Application of sensors and image analysis as tools for plant phenotyping”, Instituto de Estudios Sociales Avanzados and Institute for Sustainable Agriculture, Кордоба, Шпанија

06-17. 10. 2023. Regional training course on accelerated breeding techniques for the development of crop tolerance to abiotic stress, Анкара, Турска (Прилог 9, стране 62-66)

4-5. 03. 2024. Workshop on Non-invasive plant phenotyping approaches and research infrastructure management, Forschungszentrum Jülich, Јилих, Немачка 1. (Прилог 9, стране 58-60)

6-8. 03. 2024. Phenotyping summer school, Forschungszentrum Jülich, Jülich, Germany (Прилог 9, стране 58-60)

14-16. 05. 2024 Science Communication and Science Writing at CSIC (Conejo Superior de Investigaciones Cientificas), Кордоба, Шпанија

Кандидаткиња је остварила међународну сарадњу и као учесница међународних пројеката. Након избора у звање научни сарадник била је, или је и даље ангажована на следећим међународним пројектима као учесница:

1. 2025-2030 RUNFASTER4EU „Flagship demonstration of bio-based value chains for valorisation of sustainable oil crops for marketable applications“; Horizon Europe (Прилог 9, страна 27)
2. 2023-2027 HELEX Use of extremophile Helianthus species to mitigate climate change impact on feedstock and ecosystem services provided by sunflower (Прилог 9, страна 28)
3. 2022-2025 HORIZON-CSA, HORIZON-WIDERA-2021-ACCESS-02-01 „Stepping up scientific excellence and innovation capacity for climate-resilient crop improvement and production CROPINNO“ (Прилог 9, страна 17)
4. 2022-2026 HORIZON-CL6-2022-CIRCBIO-02-two-stage „CARinata and CamelINA to boost the sustainable diversification in EU farming systems (CARINA)“ (Прилог 9, страна 1)
5. 2022-2026 HORIZON-CL6-2022-CIRCBIO-02-two-stage „Utilization of Marginal lands for growing sustainable industrial crops and developing innovative bio-based products (MIDAS)“ (Прилог 9, страна 10)
6. 2022-2025 „AgroServ – Integrated SERVICES supporting a sustainable AGROecological transition“ (Прилог 9, страна 37)
7. 2020-2023. ECPGR Phase X, Wild Species Conservation: „Capturing Brassica Wild Relatives Diversity in South Eastern Europe (EUBRASWILD)“. Пројекат европске комисије за биљне генетичке ресурсе. (Прилог 9, стране 68-74)
8. 2019-2022 COST акција CA18111. „PlantEd – Genome editing in plants – a technology with transformative potential“ (Прилог 9, страна 36)
9. 2023-2027 COST акција CA22157: „Reproductive Enhancement of CROP resilience to extreme climate (RECROP)“ (Прилог 9, страна 36)

Учествовала је у припреми предлога међународних пројеката, а три овакве пријаве је и самостално писала као предложени руководиоца пројеката билатералне сарадње са Кином (Коришћење генетичких ресурса уљаних биљних врста за производњу уља у условима климатских промена: заједничка агрономска и студија "омика" Кине и Србије; није одобрен за финансирање), Хрватском (Архитектура корена уљане репице и анализа метаболита у условима суше; у процесу евалуације) и Италијом (Minor multipurpose cash cover crops fighting climate change and biodiversity loss effects; није одобрен за финансирање).

Аутор је и коаутор научних радова објављених у међународним часописима и саопштења са скупова међународног значаја код којих су други коаутори из иностранства. У наведеним радовима, кандидаткиња је учествовала у писању првог нацрта рада, методологији, формалној анализи података, управљању подацима, графичком и табеларном приказу података, обезбеђивању ресурса, визуелизацији, писању рецензираног рада и завршном уређивању. За потребе овог извештаја, приказане су референце из категорија M20, где су подвучени страни коаутори и коауторке:

Рад у међународном часопису изузетних вредности (M21a)

1. Kondić Špika, A., Mikić, S., Mirosavljević, M., Trkulja, D., Marjanović Jeromela, A., **Rajković, D.**, Radanović, A., Cvejić, S., Glogovac, S., Dodig, D., Božinović, S., Šatović, Z., Lazarević, B., Šimić, D., Novoselović, D., Vass, I., Pauk, J. (2022). Crop breeding for changing climate in the Pannonian region – towards integration of modern phenotyping tools.). *Journal of Experimental Botany*, 73 (15), 5089–5110. <https://doi.org/10.1093/jxb/erac181>

Šatović, Z., Lazarević, B. University of Zagreb, Faculty of agriculture

Šatović, Z., Lazarević, B., Šimić, D., Novoselović, D., Centre of Excellence for Biodiversity and Molecular Plant Breeding (CoE CroP-BioDiv), Zagreb, Croatia

Šimić, D., Novoselović, D., Agricultural Institute, Osijek, Croatia

Vass, I., Institute of Plant Biology, Biological Research Centre, Szeged, Hungary

Pauk, J. Cereal Research Non-profit Ltd., Szeged, Hungary

2. Jovičić, D., Marjanović Jeromela, A.M., Zanetti, F., Nikolić, Z., Mastroberardino, R., Tamindžić, G., **Rajković, D.** (2024). Contribution to the optimization of methods for vigor seed evaluation of *Camelina sativa* (L.) Crantz. *Agronomy*, 14, 178. <https://doi.org/10.3390/agronomy14010178>

Zanetti, F., Mastroberardino, R. Department of Agriculture and Food Sciences (DISTAL), Alma Mater Studiorum Università di Bologna, Bologna, Italy

3. Zarbakhsh, S., Fakhrzad, F., **Rajkovic, D.**, Niedbała, G., Piekutowska, M. (2025). Approaches and challenges in machine learning for monitoring agricultural products and predicting plant physiological responses to biotic and abiotic stresses. *Current Plant Biology*, 43, 100535. <https://doi.org/10.1016/j.cpb.2025.100535>

Zarbakhsh, S., Fakhrzad, F. Department of Horticultural Science, College of Agriculture, Shiraz University, Shiraz, Iran

Niedbała, G. Department of Biosystems Engineering, Faculty of Environmental and Mechanical Engineering, Poznan University of Life Sciences, Poznan, Poland

Piekutowska, M. Department of Geoecology and Geoinformation, Institute of Biology and Earth Sciences, Pomeranian University in Słupsk, Słupsk, Poland

Рад у врхунском међународном часопису (M21)

4. **Rajković, D.**, Marjanović Jeromela, A., Pezo, L., Lončar, B., Zanetti, F., Monti, A., Kondić Špika, A. (2022). Yield and quality prediction of winter rapeseed—artificial neural network and random forest models. *Agronomy*, 12 (1), 58. <https://doi.org/10.3390/agronomy12010058>

Zanetti, F., Monti, A. Department of Agriculture and Food Sciences (DISTAL), Alma Mater Studiorum Università di Bologna, Bologna, Italy

4.3. Руковођење пројектима и потпројектима (радним пакетима)

Кандидаткиња није до сада руководила пројектима и потпројектима (радним пакетима).

Др Драгана Рајковић је руководила радним задацима у оквиру Хоризонт пројеката „CROPINNO Stepping up scientific excellence and innovation capacity for climate-resilient crop improvement and production“ (Прилог 7) и „CARINA CARinata and CamelINA to boost the sustainable diversification in EU farming systems“ пројекта (Прилог 7). На пројекту CROPINNO је руководила пројектним задатком T5.1 CROPINNO project visibility, који је реализован у оквиру радног пакета WP5 Communication, dissemination and exploitation. На пројекту CARINA је руководила пројектним задатком Managing Systerre tool for crop management data у склопу радног пакета WP1 Designing and implementing innovative and sustainable farming systems.

4.4. Уређивање научних публикација

Гостујућа је уредница специјалног издања часописа Plants (M21): Advances in Genetic Improvement and Agronomy of Climate-Resilient and Emerging Oilseed Crops https://www.mdpi.com/journal/plants/special_issues/7SYDG5LL3F (Прилог 9, страна 87)
Уредница је тематског издања часописа Frontiers in agronomy (M21a): Agronomic Strategies for Climate Adaptation and Sustainable Production in Diversified Cropping Systems <https://www.frontiersin.org/research-topics/80535/agronomic-strategies-for-climate-adaptation-and-sustainable-production-in-diversified-cropping-systems> (Прилог 9, стране 89, 102-103)

4.5. Предавања по позиву (осим на конференцијама)

25. 11. 2022. предавање по позиву на међународном пољопривредном форуму “International Forum on Agriculture: Current Status and Perspective of Applied Plant Resource Research & Development Cooperation” које је организовао Jilin Agricultural University у Кини. (Прилог 9, страна 90)

24. 4. 2024. предавање по позиву Exploring the potential: international insights on Carinata in Serbia’s cropping systems на 11th Carinata biomaterials summit (Прилог 9, страна 91-92)

18. 6. 2025. edukacija savetodavaca PSSS i fizičkih lica za Modul 10: Uljana repica i manje gajene uljarice – očuvanje proizvodnje i uvođenje novih biljnih vrsta, naziv predavanja: „Lanik – biljka prošlosti i budućnosti “. Lokacija Institut za ratarstvo i povrtarstvo, Odeljenje za kukuruz. <https://edukacije.nsseme.com/predavanja/modul-10/>
<https://www.psss.rs/events/odrzhana-edukaci-a-savetodavaca-psss-i-fizicka-lica-za-modul-10-u-ana-repica-i-ma-e-ga-ene-u-arice-ochuva-e-proizvod-e-i-uvo-e-e-novih-bi-nih-vrsta/>

4.6. Рецензирање пројеката и научних резултата

Др Драгана Рајковић је рецензирала радове у следећим часописима категорије M21-M23 (Прилог 9, стране 77-86): OCL - Oilseeds and fats, Crops and Lipids (M22), Agriculture (M21a), Agronomy (M21a), International Journal of Molecular Sciences (M21), Horticulturae (M21), Journal of Agricultural Sciences (M22), Thermal Science (M22), Environmental Sciences Europe (M21), Journal of Food Composition and Analysis (M21).

4.7. Образовање научних кадрова

Др Драгана Рајковић је одлуком директора Института за ратарство и повртарство (одлука бр. 05-110/1820-1 од 7 . 5. 2024., Прилог 8) именована за ментора дипл. инж.

пољопривреде Славку Васину ради праћења рада и успешности истраживача приправника у института од националног значаја на студијама и у научном раду. Кандидаткиња је била ангажована и у различитим научно-истраживачким активностима других истраживача приправника (Прилог 9, стране 96-99, референце 30 у библиографији до избора у звање научни сарадник и 16 у библиографији након избора у звање научни сарадник), којима је помагала у интерпретацији и визуелној презентацији обрађених података. Др Драгана Рајковић је била именована за члана Комисије за избор у звање научни сарадник кандидаткиње др Бранкице Бабец (Прилог 9, страна 100) и за избор у звање истраживач сарадник кандидату мастер инж. пољопривреде Славку Васину (Прилог 9, страна 101).

4.8. Награде и признања:

Кандидаткиња је у фебруару 2026. сврстана међу 20% најутицајнијих истраживача у области техничко-технолошких и биотехничких наука према критеријумима извршености Министарства науке, технолошког развоја и иновација Републике Србије (Прилог 9, страна 88).

4.9. Допринос развоју одговарајућег научног правца

Радови посвећени примени модела вештачких неуронских мрежа (ANN) и регресије случајних шума (RFR) за предвиђање приноса и квалитета уљане репице представљају потпуно нов методолошки правац истраживања кандидаткиње, примену машинског учења у пољопривреди. Ове анализе није до тада користила и оне нису обухваћене докторском дисертацијом. У раду који се односи на предвиђање приноса и основних показатеља квалитета, кандидаткиња је применила ANN и RFR моделе за предвиђање приноса семена, приноса уља и протеина, садржаја уља и протеина и масе 1000 семена. Нови методолошки елемент у односу на докторску дисертацију био је избор, конструисање, тестирање и прилагођавање предиктивних модела, формирање скупова за тренинг и тестирање модела, као и систематска процена њихове предиктивне успешности применом више показатеља тачности и грешака предвиђања. Посебан допринос представља поређење успешности ANN и RFR приступа за различита својства и избор адекватнијег приступа на основу добијених резултата. Кандидаткиња је проширила методолошки приступ на моделирање садржаја масних киселина и токоферола уљане репице. Поред примене и поређења ANN и RFR модела, примењује глобалну анализу осетљивости за утврђивање релативног значаја улазних варијабли у тестираним моделима за појединачне излазне параметре. Ова анализа такође није била обухваћена докторском дисертацијом и омогућила је додатно тумачење резултата модела, односно процену доприноса године и генотипа варијабилности предвиђених својстава.

У овим радовима, кандидаткиња је позиционирана као водећи аутор. У раду испод означеним редним бројем два, кандидаткиња је и аутор за кореспонденцију.

Рад у врхунском међународном часопису (M21)

1. **Rajković, D.**, Marjanović Jeromela, A., Pezo, L., Lončar, B., Zanetti, F., Monti, A., Kondić Špika, A. (2022). Yield and quality prediction of winter rapeseed—artificial neural network and random forest models. *Agronomy*, 12 (1), 58. <https://doi.org/10.3390/agronomy12010058>
2. **Rajković, D.**, Marjanović Jeromela, A., Pezo, L., Lončar, B., Grahovac, N., Kondić Špika, A. (2023). Artificial neural network and random forest regression models for modelling

fatty acid and tocopherol content in oil of winter rapeseed. Journal of Food Composition and Analysis, 115, 105020. <https://doi.org/10.1016/j.jfca.2022.105020>

Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини (M63)

3. **Rajković, D.**, Marjanović Jeromela, A., Pezo, L., Kondić Špika, A. (2022). Primena modela veštačke neuronske mreže u poljoprivredi i industriji ulja. Zbornik radova 63. Savetovanja industrije ulja, 26.06-01.07.2022. Herceg Novi, Crna Gora, pp. 133-138.

У оцењивању периоду кандидаткиња је остварила и самосталну сарадњу са међународним истраживачким тимовима. Као резултат ове сарадње проистекао је

Рад у међународном часопису изузетних вредности (M21a)

4. Zarbakhsh, S., Fakhrzad, F., **Rajkovic, D.**, Niedbała, G., Piekutowska, M. (2025). Approaches and challenges in machine learning for monitoring agricultural products and predicting plant physiological responses to biotic and abiotic stresses. Current Plant Biology, 43, 100535. <https://doi.org/10.1016/j.cpb.2025.100535> ISSN 2214-6628

Овај рад је настао у сарадњи са истраживачима из Ирана и Пољске, у ком је кандидаткиња коаутор, чиме је потврдила стручност у примени машинског учења у пољопривреди на међународном нивоу.

Учешће у радовима о производњи биодизела из рицинусовог уља у сарадњи са истраживачким тимовима Технолошког факултета у Лесковцу и Факултета техничких наука у Косовској Митровици, који укључују рад објављен у часопису изузетних вредности категорије M21a+ (Energy Conversion and Management, 2025), показује способност кандидаткиње да се прилагоди и укључи у истраживачке правце ван примарне области генетике и oplemeњивања уљане репице.

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 просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије о категоријама домаћих часописа.

РАДОВИ ДО ИЗБОРА У ЗВАЊЕ НАУЧНИ САРАДНИК

Рад у међународном часопису изузетних вредности (M21a)

1. Zanetti, F., Alberghini, B., Marjanović Jeromela, A., Grahovac, N., **Rajković, D.**, Kiprovski, B., Monti, A. (2021). Camelina, an ancient oilseed crop actively contributing to the rural renaissance in Europe. A review. Agronomy for Sustainable Development 41, 2. <https://doi.org/10.1007/s13593-020-00663-y>

Рад у врхунском међународном часопису (M21)

2. Petrović, K., Vidić, M., Riccioni, L., Đorđević, V., **Rajković, D.** (2015). First report of *Diaporthe eres* species complex causing seed decay of soybean in Serbia. Plant disease 99: 1186. <https://doi.org/10.1094/PDIS-01-15-0056-PDN>

Рад у међународном часопису (M23)

3. Jankulovska M., Ivanovska S., Marjanović Jeromela, A., Miladinovic, D., Kuzmanovska B., **Rajković, D.** (2020). Predicting heterosis and F1 performance in spring rapeseed (*Brassica napus* L.): genetic distance based on molecular or phenotypic data? *Genetika* 52(2): 661-672. <https://doi.org/10.2298/GENSR2002661J>

Саопштење са међународног скупа штампано у целини (M33)

4. Marjanović Jeromela, A., Miladinović, D., Mitrović, P., Grahovac, N., Dimitrijević, A., **Rajković, D.**, Lazić, S., Šunjka, D., Mikić, A. (2018). From the Gregor Mendel's garden to a molecular marker lab: cutting edge of breeding grain and forage crucifers in Serbia. Proceedings of the IX International Scientific Agricultural Symposium "Agrosym 2018", Jahorina, October 04-07, 2018, Bosnia and Herzegovina, pp. 290-295.

Саопштење са међународног скупа штампано у изводу (M34)

5. Petrović, K., Vidić, M., Đorđević, V., Miladinović, J., Riccioni, L., **Rajković, D.** (2015). Characterization of *Diaporthe* species complex on soybean. Australasian plant pathology society conference (APPS 2015), Fremantle, Western Australia 14-16.09.2015. Conference handbook, p. 58.
6. Karaman, M., **Rajkovic, D.**, Knezevic, P., Obreht, D., Janjusevic, L., Tesanovic, K. Matavulj, M. (2015). Effect of some lignicolous edible and medicinal fungal species against viral (bacteriophage) and bactericidal DNA. 6th Congress of European Microbiologist, Maastricht, Book of Abstracts, p. 305.
7. **Rajković, D.**, Taški-Ajduković, K., Nagl, N., Isakov, M., Milić, M., Karagić, Đ. Mikić, A. (2015). Possibility of SSR and ISSR marker transfer in *Vicia* species. 2nd International Conference on Plant Biology and 21th Symposium of the Serbian Plant Physiology Society, Petnica, 17-20. June 2015, Book of Abstracts, pp. 27-28.
8. **Rajković, D.**, Marjanović Jeromela, A., Grahovac, N., Lečić, N., Popović, V., Živančev D., Miklič, V. (2018). Evaluation of oil and protein content in oilseed rape, Green Room Sessions 2018, International GEA conference, 1-3. November 2018, Podgorica, Montenegro, Book of abstracts, p. 90.
9. Gvozdenac, S., Cvejić, S., Miklič, V., Jocić, S., Ovuka, J., Milovac, Ž., Miladinović, D., Jocković, M., **Rajković, D.**, Marjanović Jeromela, A. (2018). Perspectives of the environmental firendly wireworm control in sunflower, Green Room Sessions 2018, Green room sessions 2018 International GEA conference, 1-3. novembar 2018, Podgorica, Montenegro, Book of abstracts, p. 78.
10. Radanovic, A., **Rajkovic, D.**, Milovac, Z., Radic, V., Marjanovic Jeromela, A., Miladinovic, D. (2019). Rapeseed breeding for multiple uses assisted by biotechnological tools at Novi Sad. 15th International Rapeseed Conference, 16-19.06.2019., Berlin, Germany, Book of Abstracts, poster 272.

11. Miladinovic, D., Marjanović Jeromela, A., Jocić, S., A., Radanović, A., Cvejić, S., Hladni, N., Terzić, S., Ovuka, J., Jocković, M., Dedić, B., **Rajković, D.**, Gvozdenac, S., Radic, V., Balalić, I., Dušanić, N., Miklič, V. (2019). Oil crops for 21st century – new tools for tackling changing environment. Book of abstracts 6th congress of the Serbian genetic society, 13-17 October 2019. Vrnjačka banja, Serbia, p. 209. ISBN 978-86-87109-15-5
12. Marjanović Jeromela, A., Miladinovic, D., Balalić, I., Cvejić, S., Grahovac, N., Jocković, M., Kiproviski, B., Ovuka, J., Radanovic, A., **Rajkovic, D.**, Terzić, S., Kondić Špika, A. (2019). Exploitation of genetic resources in breeding of *Brassica* species. PlantEd Cost Action CA18111 Genome Editing in Plants: 1st PlantEd conference Plant genome editing – State of the art, Book of abstracts, Institute of Lowland Forestry and Environment, University of Novi Sad, 5-7 November 2019. Novi Sad, Serbia, pp. 39.
13. Marjanović Jeromela, A., Zorić, M., **Rajković, D.**, Terzić, S., Kondić Špika, A., Miladinovic, D., Cvejić, S., Đorđević, V., Vollman, J. (2020). Dealing with HTTP data in modern crop breeding programs. Digital breeding, February 11-13, 2020. Tulln, Austria. Book of abstracts, poster 62.
14. Zanetti, F., Alberghini, B., Berzuini, S., Marjanović Jeromela, A., Codina, N., Royo-Esnal, A., **Rajković, D.**, Facciolla, E., Vecchi, A., Monti, A. (2021). Camelina (*Camelina sativa* L. Crantz) a new oilseed crop for Mediterranean and Balkan European climates 32th annual meeting AAIC. 5-9 September 2021, Bologna, Italy, poster 54.
15. Marjanović Jeromela, A., Kondić Špika, A., **Rajković, D.**, Cvejić, S., Jocković, M., Zanetti, F., Vollmann, J., Nagl, N., Kiproviski, B., Čanak, P., Kuzmanović, B., Mladenov, V., Miladinović, D. (2021). New technologies in achieving heat and drought resilient oilseed production, the case of camelina. The 2nd PlantEd conference 20-22 Sept. 2021, Lecce, Italy. Book of Abstracts, p. 69. ISBN: 978-88-8080-475-8 <https://doi.org/10.48257/ACLE-001>.

Рад у врхунском часопису националног значаја (M51)

16. Miroslavljević, M., Čanak, P., Ćirić, M., Nastasić, A., **Đukić, D.** Rajković, M. (2013). Maize germination parameters and early seedlings growth under different levels of salt stress. Ratarstvo i povrtarstvo 50(1): 49-53.
17. **Rajković, D.**, Taški-Ajduković, K., Nagl, N., Isakov, M., Milić, D., Karagić, Đ. Mikić, A. (2015). Potential Use of SSR and ISSR Markers in Estimation of DNA Polymorphism within Genus *Vicia*. Ratarstvo i povrtarstvo 52(2): 86-90. doi:10.5937/ratpov52-8008
18. Stanisavljević, D., **Rajković, D.**, Mitrović, B., Zorić, M., Franeta, F. Miroslavljević, M. (2015). Different testers influence genetic correlational response in narrow-based maize population NSA15. Ratarstvo i povrtarstvo 52(3): 97-101. doi:10.5937/ratpov52-8166
19. Petrović, K., Riccioni, L., Đorđević, V., Balešević-Tubić, S., Miladinović, J., Čeran, M., **Rajković, D.** (2018). *Diaporthe pseudolongicolla*: The new pathogen on soybean seed in Serbia. Ratarstvo i povrtarstvo 55(2): 103-109. doi: 10.5937/ratpov55-18582

Рад у истакнутом националном часопису (M52)

20. Marjanović Jeromela, A., **Rajković, D.**, Radanović, A., Terzić, S., Milovac, Ž., Mitrović, P., Grahovac, N., Miladinović, D., Stojanović, D. (2018). Novi trendovi u oplemenjivanju uljanih kupusnjača. *Uljarstvo* 49(1): 37-46.

Рад у националном часопису (M53)

21. Marjanović Jeromela, A., Milovac, Ž., Dimitrijević, A., Stojanović, D., **Rajković, D.**, Rajković, M., Miladinović, D., Miklič, V. (2018). Rezultati ispitivanja proizvodne i upotrebne vrednosti hibrida uljane repice tolerantnih na herbicide iz grupe imidazolinona. *Acta herbologica* 27 (1): 65-72.

Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини (M63)

22. Knežević, D., Paunović, A., Kondić, D., Madić, M., Zečević, V., Srdić, S., **Rajković, D.** (2015). Implikacije oplemenjivanja biljaka u proizvodnji hrane. Zbornik radova 20. savetovanja o biotehnologiji sa međunarodnim učešćem (22), pp. 89-98., 13-14. mart 2015. Agronomski fakultet, Čačak, Srbija.
23. Miladinović, D., Marjanović Jeromela, A., Jocić, S., Radanović, A., Cvejić, S., Hladni, N., Terzić, S., Ovuka, J., Jocković, M., Dedić, B., **Rajković, D.**, Gvozdenac, S., Radić, V., Balalić, I., Dušanić, N., Miklič, V. (2019). Novi trendovi u oplemenjivanju uljarica. Zbornik radova 60. Savetovanja industrije ulja, 16-21.06.2019. Herceg Novi, Crna Gora, pp. 27-32.
24. **Rajković, D.**, Grahovac, N., Marjanović Jeromela, A., Sakač, Z., Milovac, Ž., Miklič, V. (2019). Varijacija sadržaja tokoferola u ulju ozime uljane repice iz NS oplemenjivačkog programa. Zbornik radova 60. Savetovanja industrije ulja, 16-21.06.2019. Herceg Novi, Crna Gora, pp. 95-100.
25. Marjanović Jeromela, A., **Rajković, D.**, Radanović, A., Grahovac, N., Miladinović, D., Kondić Špika, A., Terzić, S. (2019). Primena Različitih metoda oplemenjivanja za poboljšanje kvaliteta uljane repice (*Brassica napus* L.). Održiva poljoprivredna proizvodnja, Uloga poljoprivrede u zaštiti životne sredine. Beograd, 18.10.2019., pp. 25-33.
26. Marjanović Jeromela, A., Milovac, Ž., **Rajković, D.**, Mitrović, P., Milošević, B., Nagl, N., Balalić, I. (2020). Rezultati proizvodnje NS uljane repice u 2018/19. i preporuka sortimenta za 2020/21. godinu. Zbornik referata, 54. Savetovanje agronoma i poljoprivrednika Srbije (SAPS) Zlatibor, 26-30.01.2020., pp. 17-21.
27. **Rajković, D.**, Marjanović Jeromela, A., Šarac, V., Stojanović, Z. (2020). Varijabilnost sadržaja proteina uljane repice. Zbornik radova 61. Savetovanja industrije ulja, 12-17.07.2020. Herceg Novi, Crna Gora, pp. 79-85.
28. **Rajković, D.**, Marjanović Jeromela, A., Mutavdžić, D. (2021). Ocena stabilnosti prinosa ulja uljane repice upotrebom AMMI modela. Zbornik radova 62. Savetovanja industrije ulja, 27.06-02.07.2021. Herceg Novi, Crna Gora, pp. 117-123.

Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу (M64)

29. Miladinović, D., Marjanović Jeromela, A., Kondić-Špika, A., Bekavac, G., Tančić Živanov, S., Zorić, M., Cvejić, S., Mikić, S., Mitrović, B., Radanović, A., Dedić, B., Gvozdenc, S., Miroslavljević, M., Ovuka, J., Jocković, M., **Rajković, D.**, Takač, V., Čuk, N., Krstić, M., Hladni, N., Miklič, V., Jocić, S., Miladinović J. (2021). Breeding of climate-smart crops at IFVCNS. XIth International congress of geneticists and breeders from republic of Moldova, June 15-16, 2021 Chisinau, Republic of Moldova. Abstract book, p. 106. ISBN 978-9975-152-13-6 UDC: 575+577.21 (082).
30. Krstić, M., Čuk, N., **Rajković D.**, Ovuka J., Babec B., Gvozdenc S., Miklič V. (2021). Biostimulators role in sunflower seedling development XIth International congress of geneticists and breeders from republic of Moldova, June 15-16, 2021 Chisinau, Republic of Moldova, Abstract book, p. 107. M64 ISBN 978-9975-152-13-6 UDC: 575+577.21 (082).
31. Marjanović Jeromela, A., Malidža, G., Krstić, J., Rajković, M., **Rajković D.** (2021). Efekti primene regulatora rasta u usevu uljane repice. XI Kongres o korovima i savetovanje o herbicidima i regulatorima rasta, 20-23. September, Palić, Serbia, p. 54.

Одбрањена докторска дисертација (M70)

32. **Rajković, D.** (2021). Uticaj genotipa, spoljne sredine i njihove interakcije na prinos i kvalitet semena uljane repice. Doktorska disertacija. Poljoprivredni fakultet, Univerzitet u Beogradu. Studijski program Poljoprivredne nauke, modul ratarstvo i povrtarstvo, mentor prof. dr Slaven Prodanović.

РАДОВИ НАКОН ИЗБОРА У ЗВАЊЕ НАУЧНИ САРАДНИК

Рад у водећем међународном часопису изузетних вредности (M21a+)

1. Veličković, A. V., **Rajković, D.**, Avramović, J. M., Marjanović Jeromela, A. M., Krstić, M. S., Veljković, V. B. (2025). Advancements in Biodiesel Production from Castor Oil: A Comprehensive Review. *Energy Conversion and Management*, 330, 119622. <https://doi.org/10.1016/j.enconman.2025.119622>

M21a+=20

Рад у међународном часопису изузетних вредности (M21a)

2. Kondić Špika, A., Mikić, S., Mirosavljević, M., Trkulja, D., Marjanović Jeromela, A., **Rajković, D.**, Radanović, A., Cvejić, S., Glogovac, S., Dodig, D., Božinović, S., Šatović, Z., Lazarević, B., Šimić, D., Novoselović, D., Vass, I., Pauk, J. (2022). Crop breeding for changing climate in the Pannonian region – towards integration of modern phenotyping tools.). *Journal of Experimental Botany*, 73 (15), 5089–5110. <https://doi.org/10.1093/jxb/erac181>

M21a=4*

3. Avramovic, J.M., Marjanović Jeromela, A.M., Krstić, M.S., Kiproviski, B.M., Veličković, A.V., **Rajković, D.D.**, Veljković, V.B. (2024). Castor oil extraction: methods and impacts. *Separation and Purification Reviews*, 54(1), 60-82. <https://doi.org/10.1080/15422119.2024.2361674>

M21a=12

4. Jovičić, D., Marjanović Jeromela, A.M., Zanetti, F., Nikolić, Z., Mastroberardino, R., Tamindžić, G., **Rajković, D.** (2024). Contribution to the optimization of methods for vigor seed evaluation of *Camelina sativa* (L.) Crantz. *Agronomy*, 14, 178. <https://doi.org/10.3390/agronomy14010178>

M21a=12

5. Zarbakhsh, S., Fakhrzad, F., **Rajkovic, D.**, Niedbała, G., Piekutowska, M. (2025). Approaches and challenges in machine learning for monitoring agricultural products and predicting plant physiological responses to biotic and abiotic stresses. *Current Plant Biology*, 43, 100535. <https://doi.org/10.1016/j.cpb.2025.100535> ISSN 2214-6628

M21a=12

Рад у врхунском међународном часопису (M21)

6. **Rajković, D.**, Marjanović Jeromela, A., Pezo, L., Lončar, B., Zanetti, F., Monti, A., Kondić Špika, A. (2022). Yield and quality prediction of winter rapeseed—artificial neural network and random forest models. *Agronomy*, 12 (1), 58. <https://doi.org/10.3390/agronomy12010058>

M21=8

7. **Rajković, D.**, Marjanović Jeromela, A., Pezo, L., Lončar, B., Grahovac, N., Kondić Špika, A. (2023). Artificial neural network and random forest regression models for modelling

*корекција на основу броја аутора по формули $K/(1+0,2(n-7))$, при чему је К вредност М коефицијента публикације, n је број аутора

fatty acid and tocopherol content in oil of winter rapeseed. Journal of Food Composition and Analysis, 115, 105020. <https://doi.org/10.1016/j.jfca.2022.105020>
M21=8

Саопштење са међународног скупа штампано у изводу (M34)

8. Pipan, B., Antić, M., **Rajković, D.**, Sinković, L., Rašeta, S. Nagl, N., Goreta Ban, S., Meglič, M., Todorović, V., Marjanović Jeromela, A. (2022). Assessment of molecular diversity of *Brassica oleracea* var. *acephala*. Book of abstracts. The 11th International Symposium of Agricultural Sciences AgroRes, 26-28 May 2022, Trebinje (The Republic of Srpska, Bosnia and Herzegovina), P1_28/p82 (ISBN: 978-99938-93-81-3). <https://agrores.net/wp-content/uploads/2022/05/P2-09.pdf>
M34=0,31*
9. Ankica Kondić-Špika, Dragana Trkulja, Svetlana Glogovac, Ana Marjanović Jeromela, **Dragana Rajković**, Dragana Miladinović (2022). Induced mutations in cereals breeding. Book of abstracts. The 11th International Symposium of Agricultural Sciences AgroRes, 26-28 May 2022, Trebinje (The Republic of Srpska, Bosnia and Herzegovina), P1_18 (ISBN: 978-99938-93-81-3)
M34=0,5
10. Dragana Miladinović, Ankica Kondić-Špika, Ana Marjanović Jeromela, Goran Bekavac, Sonja Tančić Živanov, Miroslav Zorić, Sandra Cvejić, Sanja Mikić, Bojan Mitrović, Aleksandra Radanović, Boško Dedić, Sonja Gvozdenac, Milan Mirosavljević, Jelena Ovuka, Milan Jocković, **Dragana Rajković**, Verica Takač, Nemanja Ćuk, Miloš Krstić, Nada Hladni, Sreten Terzić, Vladimir Miklič, Siniša Jocić, Jegor Miladinović (2022). Climate crops centre of excellence – bringing innovation in sunflower breeding for climate resilience. Book of abstracts. International sunflower conference 20-23. June 2022, Novi Sad, Serbia. pp. 251.
M34=0,11*
11. Marjanović-Jeromela, A., Jovičić, D., Kondić-Špika, A., **Rajković, D.**, Vujaković, M., Radanović, A., Miladinović, D. (2022). Potentials for salt tolerance improvement in rapeseed. Book of Abstracts, 3rd PlantEd Conference, 5–7 September 2022, Düsseldorf, p. 60.
M34=0,5
12. Miladinović, D., Kondić-Špika, A., Zeremski, T., Cvejić, S., Gvozdenac, S., Dedić, B., Jocić, S., Radanović, A., Marjanović-Jeromela, A., Miladinović, J., Đorđević, V., Tomičić, M., Bekavac, G., Tančić-Živanov, S., Mirosavljević, M., Ovuka, J., Jocković, M., Hladni, N., Kiproviski, B., Mikić, S., Trkulja, D., Glogovac, S., Miklič, V., Dušanić, N., Radić, V., Grahovac, N., **Rajković, D.**, Ćuk, N., Takač, V., Krstić, M. (2022). CROPINNO – Introducing multi-omics tools for improved crop stress resilience. Book of Abstracts, 4th International Conference on Plant Biology (23rd SPPS Meeting), 6-8 October 2022, Belgrade, p. 74.
M34=0,26*
13. Marjanović-Jeromela, A., Čanak, P., Kondić-Špika, A., **Rajković, D.**, Jovičić, D., Vujošević, B., Miladinović, D., Zanetti, F. (2022). Phenotyping of camelina (*Camelina*

*корекција на основу броја аутора по формули $K/(1+0,2(n-7))$, при чему је К вредност М коефицијента публикације, n је број аутора

sativa (L.) Crantz) response to drought stress at germination stage. Book of Abstracts, 4th International Conference on Plant Biology (23rd SPPS Meeting), 6-8 October 2022, Belgrade, p. 119.

M34=0,42*

14. Kondić-Špika, A., Miladinović, D., Cvejić, S., Marjanović-Jeromela, A., Trkulja, D., Glogovac, S., **Rajković, D.** (2022). Modern plant phenotyping in breeding programs of the Institute of Field and Vegetable Crops Novi Sad (IFVCNS). Book of Abstracts, 4th International Conference on Plant Biology (23rd SPPS Meeting), 6-8 October 2022, Belgrade, p. 120.

M34=0,5

15. Ana Marjanović Jeromela, **Dragana Rajković**, Ankica Kondić-Špika, Biljana Kiproviski, Dragana Miladinović, Federica Zanetti, Andrea Monti (2023). New agronomic management towards carbon neutrality. Green Agenda for Western Balkans 20-22.06.2023 Beograd, Srbija. p 34. <https://gef.bg.ac.rs/wp-content/uploads/2023/07/Book-of-Abstracts-conference-GAWB-2023.pdf>

M34=0,5

16. **Dragana Rajković**, Ana Marjanović Jeromela, Dragosav Mutavdžić, Željko Milovac, Petar Mitrović, Miloš Krstić, Slavko Vasin (2023). Application of AMMI model for analysis of genotype-environment interactions of rapeseed thousand seed weight. Book of abstracts of the 16. International rapeseed conference. Sydney, Australia 24-27. September, poster number 282.

M34=0,2*

17. Andrea Monti, Federica Zanetti, Ana Marjanović Jeromela, Barbara Alberghini, Andrea Parenti, **Dragana Rajković**, Erika Facciolla, (2023). Carinata and camelina two minor Brassicaceae with great potential for the European bioeconomy. International rapeseed conference. Sydney, Australia 24-27. September, presentation number 100.

M34=0,5

18. Ana Marjanović Jeromela, Mirjana Jankulovska, Biljana Kuzmanovska, Sonja Ivanovska, Igor Balalić, Milan Jocković, **Dragana Rajković** (2023). Genetic variability of spring rapeseed hybrids based on quantitative traits. Book of abstracts of the 16. International rapeseed conference. Sydney, Australia 24-27. September, poster number 233.

M34=0,5

19. Andrea Monti, Federica Zanetti, Andrea Parenti, Barbara Alberghini, Ana Marjanović Jeromela, Maria Giovanna Sessa, Elena Pagani, Angela Vecchi, Erika Facciolla, **Dragana Rajković** (2023). Carinata and camelina: two cash cover crops boosting the bio-economy in Europe: the Carina project. Book of abstracts of 34th AAIC meeting, Oregon, USA, 27-30. August 2023, p83.

M34=0,31*

20. Marjanović-Jeromela, A., Kondić-Špika, A., **Rajković, D.**, Miladinović, D. (2023). Multiplex genome editing and trait improvement for complex multicrop systems. Book of Abstracts, 4th PlantEd Conference, Porto, 18-20 September 2023, p 60.

M34=0,5

*корекција на основу броја аутора по формули $K/(1+0,2(n-7))$, при чему је К вредност М коефицијента публикације, n је број аутора

21. Marjanović-Jeromela, A., Kondić-Špika, A., Cvejić, S., Trkulja, D., Glogovac, S., Radanović, A., **Rajković, D.**, Miladinović, D. (2023). Expanding genetic variability and trait improvement of staple crops: Insights from IFVCNS sunflower, wheat and brassicas programs. Proceedings, International Congress on Oil and Protein Crops, EUCARPIA Oil and Protein Crops Section, 2-4 November 2023, Antalya, 31–32.
M34=0,42*
22. Miladinović, D., Radanović, A., Varotto, S., Luzzi, I., Ronchi, A., Horn, R., Alf, M., Kondić-Špika A., Glogovac, S., Trkulja, D., Čeran, M., **Rajković, D.**, Marjanović Jeromela, A., Dedić, B., Cvejić, S., Jocić, S. (2024). CROPINNO – Catching epigenetic variations in sunflower drought tolerance. Book of Abstracts from 4th EPI-CATCH Conference Epigenetic Mechanisms of CROP Adaptation to Climate Change. 04-06.06.2024. Novi Sad, Serbia. p. 40.
M34=0,18*
23. Miljana Krstić, **Dragana Rajković**, Ana Veličković, Jelena Avramović, Ana M. Marjanović Jeromela, Ivan J. Stojković, Vlada Veljković (2024). A comparison of conventional and novel castor oil recovery methods. XIII International Conference on Social and Technological Development (STED 2024), Leotar Hotel, Trebinje, Bosnia and Herzegovina, June 06-09th, 2024, p. 100.
M34=0,5
24. Maria Giovanna Sessa, Alberghini Barbara, Andrea Monti, **Dragana Rajković**, Federica Zanetti, Marjanović Jeromela Ana (2024). New resilient cropping systems for Europe. 18th Congress of the European Society for Agronomy, 26 August – 30 August 2024, Rennes, France. Book of Abstracts, p. 70-71.
M34=0,2*
25. Marjanović Jeromela, A., **Rajković, D.**, Kondić-Špika, A., Miladinović, D., Radanović, A., Vasin, S., Franeta, F., Milovac, Ž. (2024). Optimizing non-food crops through breeding and applied agronomy practice for cultivation on marginal lands. Book of Abstracts, 7th Congress of the Serbian Genetic Society, 2-5 October 2024, Zlatibor, Serbia, 198.
M34=0,42*
26. Grahovac N., Marjanović Jeromela A., **Rajković D.**, Đuragić O., Spasevski N., Rakita S., Dragojlović D. (2024): Nutritional and chemical characterization of safflower seeds (*Carthamus tinctorius* L.): Implications for food, feed, and oil industries. 5th International Congress “Food Technology, Quality and Safety – FoodTech 2024”. 16-18 October 2024. Novi Sad, Srbija, p.190.
M34=0,5
27. **Dragana Rajković**, Ana Marjanović Jeromela, Biljana Kiprovska, Olivera Đuragić, Marco Bernasconi, Federica Zanetti (2024). Potential of camelina for innovative food applications through plant breeding. 5th International Congress “Food Technology, Quality and Safety – FoodTech 2024”. 16-18 October 2024. Novi Sad, Srbija, p.101.
M34=0,5
28. Ana Marjanović Jeromela, Nada Grahovac, **Dragana Rajković**, Sandra Cvejić, Ankica Kondić Špika, Federica Zanetti (2025). Evaluation of oil and protein content variability in

*корекција на основу броја аутора по формули $K/(1+0,2(n-7))$, при чему је К вредност М коефицијента публикације, n је број аутора

camelina genotypes. Book of abstracts, 5th International symposium for agriculture and food (ISAF 2025), 8-10 October 2025, Skopje Republic of North Macedonia. p. 249.
M34=0,5

29. Ana Marjanović Jeromela, Željko Milovac, Filip Franeta, **Dragana Rajković**, Jovica Vasin, Stanko Milić, Slavko Vasin, Tijana Zeremski, Sandra Cvejić, Jelena Ovuka, Federica Zanetti, Efthymia Alexopoulou (2025). From marginal lands to bio-based products: Sustainable pathways for biomass production. Book of Abstracts, 4th International and 16th National Congress of the Serbian Society of Soil Science "The Soil Re-Union: Science for Healthy Soils", 20-23 October 2025, Fruške terme, Vrdnik, Serbia. Serbian Society of Soil Science, Belgrade, Serbia.
<https://fiver.ifvcns.rs/handle/123456789/5680>
M34=0,25*
30. Aleksić, M., Grahovac, N., Marjanović Jeromela A., **Rajković D.**, Stojanović D., Cvejić S., Vasin S. (2025). Relationship between pigment composition and oxidative stability in camelina (*Camelina sativa* L.) oil. 16th Students' Congress of Society of Chemists and Technologists of Macedonia SCTM, Skopje, Republic of North Macedonia, October 27-28.
M34=0,5
31. Radanović, A., Cvejić, S., **Rajković, D.**, Dedić, B., Kiprovski, B., Tanasković, M., Krstić, M., Ovuka, J., Gvozdenac, S., Tančić-Živanov, S., Čuk, N., Zelić, V., Dunderski, D., Jocković, J., Jocković, M., Mirosavljević, M., Jocić, S., Bekavac, G., Marjanović-Jeromela, A., Kondić-Špika, A., Miladinović, D. (2025). Innovations in climate-resilient crop breeding. in Book of abstracts, TwiNSol-CECs International Conference on Environmental and Sustainable Research Solutions, 5-7 June 2025, Novi Sad, Serbia; Novi Sad: Univerzitet u Novom Sadu, Tehnološki fakultet., 34-34.
https://hdl.handle.net/21.15107/rcub_fiver_5441
M34=0,13*

Истакнута монографија националног значаја (M41)

32. Veljković, V., Marjanović Jeromela, A., Kostić, M., **Rajković, D.**, Stamenković, O. (2022). Lanik, mogućnosti u proizvodnji ulja i biogoriva. Univerzitet u Nišu: Tehnološki fakultet u Leskovcu. Srpska akademija nauka i umetnosti, Ogranak SANU u Nišu. pp 1-360. ISBN: 978-86-89429-52-7 https://hdl.handle.net/21.15107/rcub_fiver_3417
M41=7

Монографска библиографска публикација, монографска студија националног значаја (M43)

33. Ana Veličković, Ana Marjanović Jeromela, Jelena Avramović, **Dragana Rajković**, Miljana Krstić, Biljana Kiprovski, Vlada Veljković (2024). Biodizel od ricinusovog ulja - od semena do održive energije. Univerzitet u Prištini, Fakultet tehničkih nauka u Kosovskoj Mitrovici, Srpska akademija nauka i umetnosti - ogranak SANU u Nišu, prvo izdanje, 1-207. ISBN 978-86-81656-72-3
M43=3

*корекција на основу броја аутора по формули $K/(1+0,2(n-7))$, при чему је К вредност М коефицијента публикације, n је број аутора

Рад у водећем националном часопису (M51)

34. Jankulovska M., **Rajković D.**, Miladinović D., Terzić S., Grahovac N., Kondić-Špika A., Marjanović Jeromela A. (2021). Classification of rapeseed genotypes based on quantitative traits using multivariate techniques. *Ratarstvo i povrtarstvo*, 58(3), 88-93. doi: 10.5937/ratpov58-35477
M51=2

Рад у националном часопису (M52)

35. Umićević, S., Antić, M., **Rajković, D.**, Sinković, L., Nagl, N., Goreta Ban, S., Meglič, V., Todorović, V., Marjanović Jeromela, A., Pipan, B. (2023). Genetic Diversity of Leafy Kale Genetic Resources (*Brassica oleracea* var. *acephala* L.). *Agroknowledge Journal*, 24(3), 77–90. <https://doi.org/10.7251/AGREN2303077U>
M52=0,94*

Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини (M63)

36. Marjanović Jeromela, A., Milovac, Ž., Mitrović, P., **Rajković, D.**, Balalić, I., Terzić, S., Crnobarac, J. (2021). Rezultati proizvodnje NS uljane repice u 2019/20. i preporuka sortimenta za 2021/22. godinu. *Zbornik referata*, 55. Savetovanje agronoma i poljoprivrednika Srbije (SAPS), 31.01-03.02.2022, Zlatibor pp. 49-57.
M63=1
37. **Rajković, D.**, Marjanović Jeromela, A., Pezo, L., Kondić Špika, A. (2022). Primena modela veštačke neuronske mreže u poljoprivredi i industriji ulja. *Zbornik radova* 63. Savetovanja industrije ulja, 26.06-01.07.2022. Herceg Novi, Crna Gora, pp. 133-138.
M63=1
38. Marjanović Jeromela, A., Cvejić, S., Kiprovski, B., Grahovac, N., Jaćimović, S., **Rajković, D.**, Gvozdenac, S., Mladenov, V., Miladinović, D., Stojanović, D., Rakita, S., Đuragić, O., Kostić, M., Stamenković, O., Veljković, V. (2022). Lanik, manje gajena uljarica sa višestrukim upotrebom u ishrani ljudi i životinja. *Zbornik radova* 63. Savetovanja industrije ulja, 26.06–01.07.2022, Herceg Novi, Crna Gora, pp. 123–132.
M63=0,38*
39. Marjanović Jeromela A., **Rajković D.**, Milovac Ž., Mitrović P., Kondić Špika A., Zeremski T., Miladinović D., Sikora V., Koren A., Prodanović S., Miladinović J. (2022). Agroekološki uslovi gajenja, podela i tehnologija proizvodnje energetskih biljaka. Sveska sažetaka: Naučni skup Akademskog odbora za energetiku Srpske akademije nauke i umetnosti „Potencijal i efekti korišćenja biomase u Republici Srbiji“, 2-3.11.2022. Beograd, Srbija, 69-76.
M63=0,55*
40. Grahovac, N., Marjanović Jeromela, A., Sakač, Z., **Rajković, D.**, Milovac, Ž., Đuragić, O., Stojanović, D., Kiprovski, B. (2022). Uticaj lokaliteta na sadržaj masnih kiselina u ulju semena šafranike. *Zbornik radova*, Nacionalni naučno-stručni skup sa međunarodnim učešćem Biotehnologija i savremeni pristup u gajenju i oplemenjivanju bilja, Smederevska Palanka 3. Novembar 2022, 341-349. https://hdl.handle.net/21.15107/rcub_rivec_547
M63=0,83*

*корекција на основу броја аутора по формули $K/(1+0,2(n-7))$, при чему је К вредност М коефицијента публикације, n је број аутора

41. Marjanović-Jeromela Ana, Milovac Željko, Mitrović Petar, **Rajković Dragana**, Terzić Sreten, Crnobarac Jovan (2022). Rezultati proizvodnje NS uljane repice u 2020/21. i preporuka sortimenta za 2022/23. Godinu. Zbornik referata, 56. Savetovanje agronoma i poljoprivrednika Srbije (SAPS) i 2. Savetovanje agronoma Republike Srbije i Republike Srpske, Zlatibor, 30.01-03.02.2022., 2022, 97-104
M63=1
42. Marjanović Jeromela A., Milovac Ž., Mitrović P., **Rajković D.**, Vasin S. (2023). Uljana repica, lanik i šafranika – odgovori na izazove, promenu klime i zahteve proizvođača. Zbornik referata sa 57. savetovanja agronoma i poljoprivrednika Srbije (SAPS) i 3. savetovanja agronoma Republike Srbije i Republike Srpske, 30.01-03.02.2023. Zlatibor. 74-83.
M63=1
43. Marjanović Jeromela, A., Zanetti, F., Kondić Špika, A., Kiprovski, B., Gvozdenac, S., **Rajković, D.**, Miladinović, D., Monti, A. (2023). Projekat CARINA – CARinata i kamellina, pokrovni usevi za proizvodnju sirovina za evropsku biobaziranu ekonomiju. XI Symposium with International Participation “Innovations in Crop and Vegetable Production”, Belgrade, 12–13 October 2023, pp. 38–39.
M63=0,83*
44. **Rajković, D.**, Marjanović Jeromela, A., Šarac, V, Grbić, N., Stojanović, Z. (2024). Hektolitarska masa i sprega sa pokazateljima kvaliteta uljane repice. Zbornik radova 65. Savetovanja industrije ulja, 23-28.06.2024. Herceg Novi, Crna Gora, pp. 117-124.
M63=1
45. Branislava Đermanović, Bojana Šarić, Ranko Romanić, Ana Marjanović Jeromela, **Dragana Rajković**, Aleksandar Marić, Pavle Jovanov (2024). Domaće sorte i hibridi uljane repice: karakterizacija i ispitivanje potencijala za dobijanje alternativnih proteina. Zbornik radova 65. Savetovanja industrije ulja, 23-28.06.2024. Herceg Novi, Crna Gora, pp. 109-123.
M63=1
46. Miladinović D, Kondić-Špika A, Babec B, Bekavac G, Cvejić S, Čeran M, Ćuk N, Dedić B, Đorđević V, Jocić S, Jocković J, Jocković M, Glogovac S, Gvozdenac S, Hladni N, Kiprovski B, Krstić K, Marjanović Jeromela A, Mikić S, Miklič V, Milovac Ž, Mirosavljević M, Ovuka J, Radanović A, **Rajković D**, Tančić Živanov S, Trkulja D, Zelić V, Zeremski T, Miladinović J (2024). Suncokret i promena klime - Novi pristupi stvaranju tolerantnih hibrida. Zbornik radova 65. Savetovanje industrije ulja, 23.06. -28. 06. 2024. Herceg Novi, Crna Gora, str. 16-21.
M63=0,18*
47. **Dragana Rajković**, Ana Marjanović Jeromela, Jelena Avramović, Biljana Kiprovski, Miljana Krstić, Ana Veličković, Vlada Veljković (2025). Proizvodnja i upotreba ricinusovog ulja. Zbornik radova 66. Savetovanja industrije ulja, 22-27.06.2025. Herceg Novi, Crna Gora, pp. 92-98. https://www.indbilje.co.rs/wp-content/uploads/2025/06/Zbornik_radova-66_Savetovanje_industrije_ulja_Proizvodnja_i_prerada_uljarica_2025.pdf

*корекција на основу броја аутора по формули $K/(1+0,2(n-7))$, при чему је К вредност М коефицијента публикације, n је број аутора

M63=1

48. **Dragana Rajković**, Ana Marjanović Jeromela, Tanja Vunjak, Željko Milovac, Biljana Kiprovski (2026). Stavovi i iskustva zainteresovanih strana o uvođenju lanika i etiopske slačice u održive poljoprivredne sisteme. Zbornik radova 67. Savetovanja industrije ulja, 21-26.06.2026. Herceg Novi, Crna Gora, pp. 59-65.

M63=1

Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу (M64)

49. Kondić Špika, A., Glogovac, S., Trkulja, D., Mirosavljević, M., Cvejić, S., Marjanović Jeromela, A., **Rajković, D.**, Radanović, A., Miladinović, D. (2023). Primena moderne fenotipizacije u oplemenjivanju biljaka u Srbiji. Zbornik apstrakata X Simpozijuma društva selekcionera i semenara Republike Srbije i VII Simpozijuma sekcije za oplemenjivanje organizama Društva genetičara Srbije, Vrnjačka Banja, 16–18. oktobar 2023. Društvo genetičara Srbije, Beograd; Društvo selekcionera i semenara Republike Srbije. ISBN 978-86-87109-17-9, p. 159.

M64=0,14*

50. Marjanović Jeromela, A., Vasiljević, S., Cvejić, S., **Rajković, D.**, Radanović, A., Vasiljević, M., Kondić Špika, A., Miladinović, D. (2023). Oplemenjivanje biljaka za gajenje u združenim usevima. Zbornik apstrakata X Simpozijuma društva selekcionera i semenara Republike Srbije i VII Simpozijuma sekcije za oplemenjivanje organizama Društva genetičara Srbije, Vrnjačka Banja, 16–18. oktobar 2023. Društvo genetičara Srbije, Beograd; Društvo selekcionera i semenara Republike Srbije. ISBN 978-86-87109-17-9, p. 161.

M64=0,17*

51. Miladinović, D., Kondić Špika, A., Marjanović Jeromela, A., Bekavac, G., Tančić Živanov, S., Cvejić, S., Mikić, S., Radanović, A., Dedić, B., Gvozdenac, S., Mirosavljević, M., Kiprovski, B., Trkulja, D., Ovuka, J., Jocković, M., Glogovac, S., **Rajković, D.**, Takač, V., Čuk, N., Krstić, M., Jocković, J., Hladni, N., Miklič, V., Jocić, S., Miladinović, J. (2023). Centar izuzetnih vrednosti za inovacije u oplemenjivanju biljaka tolerantnih na promene klime. Zbornik apstrakata X Simpozijuma društva selekcionera i semenara Republike Srbije i VII Simpozijuma sekcije za oplemenjivanje organizama Društva genetičara Srbije, Vrnjačka Banja, 16–18. oktobar 2023. Društvo genetičara Srbije, Beograd; Društvo selekcionera i semenara Republike Srbije. ISBN 978-86-87109-17-9, p. 163.

M64=0,04*

52. Marjanović Jeromela, A., Milovac, Ž., Franeta, F., Vasin, J., Milić, S., Zeremski, T., Sikora, V., Malidža, G., Mitrović, P., Gvozdenac, S., Vasin, S., Kiprovski, B., **Rajković, D.**, Kondić Špika, A., Miladinović, D., Koren, A., Ovuka, J., Krstić, M., Miklič, V. (2023). Upotreba marginalnih zemljišta za održivo gajenje industrijskog bilja i razvoj inovativnih bio proizvoda. Zbornik rezimea XVII Simpozijuma o zaštiti bilja, Zlatibor, 27–30.11.2023, p. 25.

M64=0,06*

*корекција на основу броја аутора по формули $K/(1+0,2(n-7))$, при чему је К вредност М коефицијента публикације, n је број аутора

Ново техничко решење примењено на националном нивоу (M82)

53. Ana Marjanović Jeromela, Vladan Ugrenović, Vladimir Filipović, **Dragana Rajković**, Željko Milovac, Nikola Koković, Dušica Jovičić (2025). Tehnološki postupak uvođenja lanika (*Camelina sativa* (L.) Crantz) u organsku ratarsku proizvodnju. Rešenje je prihvaćeno od strane Ministarstva nauke, tehnološkog razvoja i inovacija Republike Srbije, na 41. redovnoj sednici Matičnog naučnog odbora za biotehnologiju i poljoprivredu održanoj 18.07.2025.

M82=8

Призната сорта, раса или сој на међународном нивоу (M97)

54. Marjanović Jeromela, A., Milovac, Ž., Mitrović P., **Rajković, D.**, Jovičić, D. (2023). Hibrid ozime uljane repice (*Brassica napus* L.) NS Dunav. Ministarstvo spoljne trgovine i ekonomskih poslova. Uprava Bosne i Hercegovine za zaštitu zdravlja bilja. Broj UP-I-07-28-1-532/23 od 11.07.2023. Sarajevo, Bosna i Hercegovina

M97=10

Призната сорта, раса или сој у Републици Србији (M98)

55. Marjanović Jeromela, A., Milovac, Ž., Mitrović P., **Rajković, D.**, Kiprovski, B. (2023). Hibrid ozime uljane repice (*Brassica napus* L.) NS Timok. Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede. Broj 320-04-6936/2/2021-11 od 25.12.2023. Beograd

M98=8

56. Marjanović Jeromela, A., Milovac, Ž., Mitrović P., **Rajković, D.**, Franeta, F. (2023). Hibrid ozime uljane repice (*Brassica napus* L.) NS Begej. Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede. Broj 320-04-6935/2/2021-11 od 25.12.2023. Beograd

M98=8

57. Marjanović Jeromela, A., Mitrović P., **Rajković, D.**, Jovičić, D., Gvozdenac, S., Cvejić, S. (2024). Hibrid ozime uljane repice (*Brassica napus* L.) NS Bosut. Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede. Broj 320-04-7367/2022-11 od 24.12.2024. Beograd
M98=8
58. Ana Marjanović Jeromela, Željko Milovac, **Dragana Rajković**, Petar Mitrović, Siniša Jocić (2025). NS Jadar, hibrid ozime uljane repice (*Brassica napus* L.). Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede. Broj 320-04-10985/2023-11 od 18.09.2025. Beograd https://hdl.handle.net/21.15107/rcub_fiver_5949
M98=8

5. КВАНТИФИКАЦИЈА НАУЧНИХ РЕЗУЛТАТА КАНДИДАТА

Врста резултата	Вредност резултата	Укупан број резултата	Укупан број бодова
M21a+	20	1	20
M21a	12	4	40*
M21	8	2	16
M34	0,5	24	9,03*
M41	7	1	7
M43	3	1	3
M51	2	1	2
M52	1,5	1	0,94*
M63	1	13	10,77*
M64	0,5	4	0,41*
M82	8	1	8
M97	10	1	10
M98	8	4	32

Укупно	58	159,15
---------------	----	--------

Поређење са минималним квантитативним условима за избор у тражено научно звање

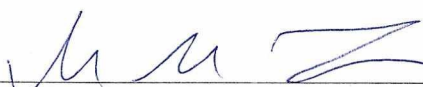
Диференцијални услов за оцењивани период за избор у научно звање виши научни сарадник	Неопходно	Остварени нормирани број бодова
Обавезни (1): M21+M22+M23+M81-84+M91-98+M101-103+M108	30	126
Обавезни (2): M81-84+M91-98+M101-103+M108	3	50
Укупно	50	159,15

6. ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

Др Драгана Рајковић је самостално, или у сарадњи са другим ауторима, објавила укупно 90 библиографских јединица, од тога 58 након избора у звање научни сарадник. Оцењујући укупну активност и постигнуте резултате кандидаткиње који су изнети у извештају, Комисија је сагласна да др Драгана Рајковић испуњава све услове да буде изабрана у звање виши научни сарадник за научну област Биотехничке науке, грану Пољопривреда, научну дисциплину Ратарство и повртарство, ужу научну дисциплину Генетика и оплемењивање.

Нови Сад, 08.10.2026.

Председник Комисије:

1. 

др Ана Марјановић Јеромела, научни саветник
за н.о. Биотехничке науке, Институт за ратарство
и повртарство, Нови Сад

Чланови Комисије:

2. 

др Жељко Миловац, виши научни сарадник за
н.о. Биотехничке науке, Институт за ратарство и
повртарство, Нови Сад

3. 

Др Велимир Младенов, ванредни професор, н.о.
Биотехничке науке, Пољопривредни факултет,
Универзитет у Новом Саду