

**ИНСТИТУТ ЗА РАТАРСТВО И ПОВРТАРСТВО
ИНСТИТУТ ОД НАЦИОНАЛНОГ ЗНАЧАЈА ЗА РЕПУБЛИКУ СРБИЈУ
НОВИ САД**

ИЗВЕШТАЈ О НАУЧНОМ ДОПРИНОСУ

др Ања Долапчев Ракић
стручни сарадник

НОВИ САД, 2026.

**НАУЧНОМ ВЕЋУ
ИНСТИТУТА 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 Ање Долапчев Ракић у научно звање научни сарадник

На основу члана 82. Закона о науци и истраживањима (Службени гласник Републике Србије бр. 49/2019), 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 Ање Долапчев Ракић, стручног сарадника Института за ратарство и повртарство, Нови Сад, Научно веће је на 52. седници, одржаној 31.03.2026. године, донело Одлуку о покретању поступка за избор у звање – научни сарадник др Ање Долапчев Ракић за научну област Биотехничке науке и именовало Комисију за оцену стручног и научног рада и оцену испуњености услова кандидата за стицање звања научни сарадник, у следећем саставу:

1. др Владимир Сикора, научни саветник, научна област Биотехничке науке, Институт за ратарство и повртарство, Институт од националног значаја за Републику Србију, председник Комисије;
2. др Ана Ухларик, научни сарадник, научна област Биотехничке науке, Институт за ратарство и повртарство, Институт од националног значаја за Републику Србију, члан Комисије;
3. проф. др Славен Продановић, редовни професор, научна област Биотехничке науке, Пољопривредни факултет, Универзитет у Београду, члан Комисије.

У складу са чланом 81. Закона о науци и истраживањима, а на основу увида у поднету документацију о кандидату, Комисија подноси следећи Извештај:

ИЗВЕШТАЈ

1. ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ

Име и презиме: Ања Долапчев Ракић

Година рођења: 1991.

Радни статус: запослена

Назив институције у којој је запослена: Институт за ратарство и повртарство, Институт од националног значаја за Републику Србију, Нови Сад

Претходна запослења: мај-август 2015. године, Институт ПКБ „Агроекономик” ДОО, Падинска Скела, Београд, Одељење за селекцију стрних жита, стручни сарадник за селекцију стрних жита

Образовање

Основне академске студије: 2010-2015, Пољопривредни факултет, Универзитет у Београду;

Одбрањен мастер рад: 2016, Пољопривредни факултет, Универзитет у Београду;

Одбрањена докторска дисертација: 2026, Пољопривредни факултет, Универзитет у Београду.

Постојеће истраживачко звање: стручни сарадник

Научно звање за које се подноси захтев: научни сарадник

Датуми избора, односно реизбора у стечена научна звања (укључујући и постојеће)

стручни сарадник: избор 29.05.2025. године

истраживач сарадник: избор 22.05.2020. године

научни сарадник: /

виши научни сарадник: /

Област науке у којој се тражи звање: Биотехничке науке

Грана науке у којој се тражи звање: Пољопривреда

Научна дисциплина у којој се тражи звање: Ратарство и повртарство

Ужа научна дисциплина у којој се тражи звање: Генетика и ошлемењивање

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

СТРУЧНА БИОГРАФИЈА

Ања С. Долапчев Ракић рођена је 27.12.1991. године у Врбасу. Основну школу и гимназију завршила је у Врбасу, одличним успехом. Добитница је дипломе „Вук Караџић” за изузетан општи успех. Основне студије на Пољопривредном факултету Универзитета у Београду, завршила је 2015. године просечном оценом 9,10. Школске 2011/2012. године била је стипендисткиња Министарства просвете, науке и технолошког развоја. Током основних студија била је стипендисткиња Општине Врбас. Учествовала је на Међународном истраживачком симпозијуму за студенте основних студија (International Undergraduate Research Symposium – IURS) на Пољопривредном факултету Универзитета у Београду, Србија, 2012. године; на Државном универзитету у Тарлаку, Филипини, 2013. године и на Државном универзитету у Чикагу, Илиноис, Сједињене Америчке Државе, 2014. године. Мастер студије на Пољопривредном факултету Универзитета у Београду, завршила је 2016. године просечном оценом 9,86. Докторску дисертацију под насловом „Комбинационе способности сирка за зрно и суданске траве за компоненте приноса и квалитет биомасе” одбранила је 06.02.2026. године на Пољопривредном факултету Универзитета у Београду, чиме је стекла звање доктор биотехничких наука.

Од 01.10.2015. године запослена је у Институту за ратарство и повртарство у Новом Саду, институту од националног значаја за Републику Србију.

Учествовала је на Међународном фестивалу науке и образовања у Новом Саду 2016, 2017. и 2018. године. У марту 2018. године одазвала се на Позив Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије талентованим младим истраживачима – студентима докторских академских студија за учешће на научноистраживачким пројектима и ангажована је на пројекту ТР 31024 под називом „Повећање тржишног значаја крмних биљака оплемењивањем и оптимизацијом технологије производње семена”.

Чланица је Центра изузетних вредности за легуминозе, Друштва за крмно биље Републике Србије, Друштва генетичара Србије и Удружења судских вештака „Војводина”. Говори енглески и русински језик, а служи се руским и шпанским језиком.

2. ПРЕГЛЕД НАУЧНЕ АКТИВНОСТИ

Истраживачка активност др Ање Долапчев Ракић у оцењиваном периоду била је усмерена на научну дисциплину Ратарство и повртарство, у оквиру које је истраживала следеће правце:

1. Генетика и оплемењивање сирка;
2. Оплемењивање, семенарство и агротехника крмног биља;
3. Здружена сетва легуминоза и житарица.

Научноистраживачки рад кандидаткиње у области генетика и оплемењивање сирка усмерен је на проучавање генетичке варијабилности и комбинационих способности генотипова сирка, са циљем стварања нових високоприносних хибрида крмног сирка. Истраживања обухватају анализу општих и посебних комбинационих способности, процену хетерозиса, као и идентификацију супериорних родитељских компоненти и хибридни комбинација. Методолошки приступ је експерименталан и заснива се на пољским огледима, статистичкој анализи и примени савремених метода. Резултати истраживања доприносе унапређењу оплемењивачких програма и развоју нових генотипова са побољшаним приносом и квалитетом биомасе.

Истраживања у оквиру правца оплемењивање, семенарство и агротехника крмног биља обухватају испитивање продуктивности, морфолошких и агрономских особина крмних усева, са посебним освртом на крмни сирак и легуминозе. Акцент је на оптимизацији агротехничких мера и производњи квалитетног семена, као и на процени стабилности и адаптабилности генотипова у различитим агроколошким условима. Примењује се експериментални приступ кроз пољске огледе, уз анализу варијабилности и корелационих односа испитиваних особина. Добијени резултати имају практичан значај за унапређење производње сточне хране и ефикасније коришћење генетичких ресурса у оплемењивању крмних биљака.

У оквиру истраживачког правца здружена сетва легуминоза и житарица, кандидаткиња се бави проучавањем продуктивности и агроколошких предности здружене сетве легуминоза и житарица. Истраживања су усмерена на процену међусобних интеракција биљних врста, ефикасност коришћења ресурса и стабилност приноса у различитим условима гајења. Методологија обухвата пољске огледе и статистичку анализу приноса и његових компоненти. Посебан значај има испитивање потенцијала ових система у одрживој пољопривреди, кроз смањење употребе минералних ђубрива и побољшање квалитета земљишта. Резултати доприносе развоју одрживих производних система и унапређењу праксе у ратарству.

Предмет докторске дисертације кандидаткиње је испитивање општих и посебних комбинационих способности линија сирка за зрно и линија суданске траве у циљу стварања нових високоприносних хибрида крмног сирка. Основни циљ истраживања био је идентификација супериорних родитељских генотипова и хибридни комбинација, као и процена ефеката хетерозиса и генетичке комплементарности. Значај дисертације огледа се у унапређењу оплемењивачког програма крмног сирка и рационалном избору родитеља за даља укрштања. Научни допринос се огледа у карактеризацији гермплазме, формирању базе података и издвајању перспективних хибридни комбинација са високим приносом и побољшаним квалитетом биомасе, што има директну примену у сточарству.

Увидом у научноистраживачки рад кандидаткиње уочава се да поседује висок ниво теоријских и практичних знања из области генетике и оплемењивања биљака. У досадашњем раду показала је изражену самосталност, као и способност за тимски рад и успешну сарадњу у оквиру заједничких научноистраживачких активности. Остварени резултати указују на значајан научни допринос и јасан потенцијал за даљи развој у ужој научној области.

3. ПРИКАЗ НАЈЗНАЧАЈНИЈИХ РЕЗУЛТАТА

Dolapčev Rakić, A., Prodanović, S., Sikora, V., Vasiljević, S., Župunski, V., Jevtić, R., Uhlarik, A. (2025): Potential for enhancing forage sorghum yield and yield components in a changing Pannonian climate. *Agriculture*, 15(13): 1439. <https://doi.org/10.3390/agriculture15131439>

Опис научног доприноса кандидата: У наведеном раду кандидаткиња је приказала резултате испитивања генотипске варијабилности и адаптабилности генотипова крмног сирка у условима климатске варијабилности, са циљем идентификације високоприносних и стабилних хибрида за производњу биомасе. У оквиру истраживања, кандидаткиња као први аутор рада, заједно са коауторима, анализирала је 60 генотипова (родитељске линије, експерименталне хибриде и комерцијалне стандарде) у пољским огледима током две године са различитим агроколошким условима. Примењене су одговарајуће статистичке методе, укључујући анализу варијансе и анализу главних компоненти, ради утврђивања значајности интеракције генотип × средина и доприноса појединачних особина диференцијацији генотипова. Добијени резултати указују на значајну интеракцију генотипа и услова средине, што потврђује неопходност вишегодишњих испитивања у процесу селекције. Утврђено је да повољни услови средине утичу на развој вегетативних особина, али не морају нужно довести до стабилности приноса, што указује на комплексност односа између компоненти приноса. Анализом комбинационих способности идентификоване су супериорне хибридне комбинације са високим приносом и стабилношћу, док су мултиваријантне анализе омогућиле боље разумевање доприноса појединих морфолошких особина у диференцијацији генотипова. Посебно су издвојени експериментални хибриди који су показали стабилне перформансе у различитим условима, што указује на њихов потенцијал за практичну примену и даља истраживања. У овом раду кандидаткиња указује на значај интегративног приступа у оплемењивању, који обједињује фенотипску карактеризацију, анализу комбинационих способности и процену адаптабилности генотипова у условима климатских стресова. Добијени резултати представљају значајан допринос унапређењу оплемењивачких стратегија крмног сирка, посебно у контексту климатских промена и потребе за стабилном производњом биомасе.

С обзиром на истакнуте резултате, кандидаткиња је својим истраживањима дала значајан допринос разумевању генетичке основе приноса и стабилности код крмног сирка, као и развоју ефикаснијих приступа селекцији генотипова прилагођених променљивим агроколошким условима.

4. ПОКАЗАТЕЉИ УСПЕХА У НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКОМ РАДУ

4.1. Утицајност

Према бази *Scopus* пронађено је **5** цитата (**4** хетероцитата) радова кандидаткиње, а Хиршов индекс на основу ове базе износи **1**.

4.1.1. Цитираност објављених радова

Радови др Ање Долапчев Ракић су цитирани као хетероцитати на следећи начин (према бази података Scopus, 17.04.2026):

1. Dolapčev Rakić, A., Prodanović, S., Sikora, V., Vasiljević, S., Župunski, V., Jevtić, R., Uhlarik, A. (2025): Potential for enhancing forage sorghum yield and yield components in a changing Pannonian climate. *Agriculture*, 15(13): 1439. <https://doi.org/10.3390/agriculture15131439>, **M21a**

Цитиран је у 3 рада:

1. Nahed, NED., Attia, M.A., El-Hashash, E.F. et al. Application of various agricultural practices on sorghum forage yield and its association with water use efficiency under deficit irrigation conditions. *Sci Rep* 16, 3271 (2026). <https://doi.org/10.1038/s41598-025-32544-3>
 2. Memeshov, Sansyzbay, Simić, Aleksandar, Bogapov, Ildar, Terzić, Dragan, Mandić, Violeta, Durmekbayeva, Shynar, Kalin, Arman, "Sorghum genotypes response to dryland conditions of northern Kazakhstan" in *Journal of Central European Agriculture*, 27, no. 1 (2026-03):162-177, <https://doi.org/https://doi.org/10.5513/JCEA01/27.1.4957>
 3. Porčová, L.; Frantová, N.; Rábek, M.; Jovanović, I.; Smutný, V.; Řiháček, M.; Mrkvicová, E. Yield Potential of Silage Sorghum: Cultivar Differences in Biomass Production, Plant Height, and Tillering Under Contrasting Soil Conditions in Central Europe. *Agronomy* 2025, 15, 2352. <https://doi.org/10.3390/agronomy15102352>
2. Uhlarik, A., Čeran, M., Mamlić, Z., Vasiljević, S., Katanski, S., Dolapčev Rakić, A., Đukić, V. (2024): Comparative Analysis of Agronomic Traits, Seed Color Variability and Protein Content in *Pisum sativum* L. Cultivars Across Diverse European Environments. *Legume Research*, 47 (10): 1649-1657. DOI:10.18805/LRF803, **M23**

Цитиран је у 1 раду:

1. FatimaDahlia, KhaledDrici, HabibaLaidi, OmarSalah, HananeKedjaout, AtikaBenchohra, *New Zealand Journal of Crop and Horticultural Science*2026, 54, e70065. <https://doi.org/10.1002/nzc2.70065>

4.2. Међународна научна сарадња

Кандидаткиња је учествовала у организацији међународног форума „2018 Silk Road Agricultural Education and Cooperation Forum” одржаног у Новом Саду. У мају 2018. године завршила је едукацију „Advancements in Plant Breeding, Trial Design and Analysis” у организацији Института за ратарство и повртарство, Нови Сад у сарадњи са UC Davis Plant Breeding Academy. У оквиру регионалног пројекта Међународне агенције за атомску енергију – МААЕ (International Atomic Energy Agency – IAEA) „Enhancing Productivity and Resilience to Climate Change of Major Food Crops in Europe and Central Asia” завршила је обуку „Virtual Event – Regional Training Course on Field Experimental Design and Data Analysis for the Advancement of Mutant Populations” у фебруару 2023. године и „Regional Training Course on Molecular Markers and Tilling Applications for Crops Improvement” од 25.09. до 06.10.2023. године у граду Катовице, у Пољској. Завршила је Summer School „Bioinformatics, SNP-based markers and application in breeding”, на Универзитету у Роштоку, Немачка, у

оквиру пројекта „Stepping Up Scientific Excellence and Innovation Capacity for Climate-Resilient Crop Improvement and Production – CROPINNO”, од 02. до 07.07.2023. године.

Као млади истраживач, учествовала је на пројекту Interreg IPA Cross-border Cooperation Programme Hungary – Serbia „Competitive sustainability of agricultural enterprises through the development of new products with added value based on alternative plant species – CORNUCOPIA”. Била је учесница COST акције „International Nucleome Consortium”, CA18127, 2019-2023. Ангажована је на пројектима из програма Horizon 2020 „Climate resilient orphan crops for increased diversity in agriculture – CROPDIVA”, 101000847, 2021-2025 и из програма Horizon Europe „Breeding European legumes for increased sustainability – BELIS”, 101081878, 2023-2028; „Knowledge build-up and increasing acreage of legumes in diversified cropping systems by quantification of their ecosystem services – LEGENDARY”, 101135494, 2024-2028; „Valorization legumes related ecosystem services – VALERECO”, 101135472, 2024-2028. У оквиру ових пројеката, кандидаткиња је дала значајан допринос у извођењу експеримената и лабораторијских анализа, имплементацији пројектних задатака, анализи и обради резултата, као и писању научних радова.

БИБЛИОГРАФИЈА КАНДИДАТА (2016-2026)

Категоризација радова извршена је на основу KOBSON листе (за радове у часописима међународног значаја) и одлуке Матичног научног одбора за Биотехнологију и Пољопривреду Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије о категоријама домаћих научних часописа.

Ранг часописа преузет је из Journal Citation Report-а за период JCR IF5 (2007-2024) (<https://kobson.nb.rs/>). Уколико би на основу JCR критеријума часопис добио различите M20 категорије, додељена му је највиша категорија за период од две године пре публикавања и година публикавања, независно од области у којој је часопис рангиран. Број хетероцитата (број цитата без самоцитата и цитата осталих коаутора) узет је са странице *Scopus* базе.

*Корекција на основу броја аутора: Када су у питању експериментални радови, са пуним бројем поена признају се радови до седам коаутора. Уколико је број аутора већи од седам, број поена за научно остварење одређује се по формули $M/(1+0,2(n-7))$, $n>7$; када су у питању радови категорије M21a+, са пуним бројем поена признају се радови до десет коаутора. Уколико је број аутора већи од десет, број поена за научно остварење одређује се по формули $M/(1+0,2(n-10))$, $n>10$.

Радови објављени у научним часописима међународног значаја (M20)

Рад у водећем међународном часопису категорије M21a

1. Dolapčev Rakić, A., Prodanović, S., Sikora, V., Vasiljević, S., Župunski, V., Jevtić, R., Uhlarik, A. (2025): Potential for enhancing forage sorghum yield and yield components in a changing Pannonian climate. *Agriculture*, 15 (13): 1439. <https://doi.org/10.3390/agriculture15131439>

M21a: 12 бодова

(*Agriculture: Agronomy* JCR IF5 19/126, IF: 3,8 – 2024), **3 хетероцитата**

2. Jevtić, R., Župunski, V., Brbaklić, Lj., Živančev, D., Dolapčev Rakić, A., Aćin, V., Mikić, S., Orbović, B. (2025): Potential for Enhancing Seed Yield and Quality of Spring Oat and Hull-Less Barley Through Intercropping with Pea Under the Pannonian Climate. *Agronomy*, 15 (6): 1349. <https://doi.org/10.3390/agronomy15061349>

M21a: 12 (M/(1+0,2(n-7)), 12/(1+0,2(8-7))) бр. бодова 10

(*Agronomy: Agronomy* JCR IF5 19/126, IF: 3,8 - 2024)

Рад у међународном часопису категорије M23

3. Uhlarik, A., Čeran, M., Mamlić, Z., Vasiljević, S., Katanski, S., Dolapčev Rakić, A., Đukić, V. (2024): Comparative Analysis of Agronomic Traits, Seed Color Variability and Protein Content in *Pisum sativum* L. Cultivars Across Diverse European Environments. *Legume Research*, 47 (10): 1649-1657. DOI:10.18805/LRF803

M23: 3 бодова

Рад у водећем националном часопису категорије М24

4. Milošević, B., Mihailović, V., Karagić, Đ., Vasiljević, S., Milić, D., Petrović, G., Katanski, S., Živanov, D., Mikić, A., Đalović, I., Dolapčev, A., Uhlarik, A. (2020): Grain yield potential of spring dry pea varieties. Acta Agriculturae Serbica, 25 (50): 153-157. Faculty of Agronomy Čačak. ISSN (online) 2560-3140. doi: 10.5937/AASer2050153M – 1,5

М24: 3 (M/(1+0,2(н-7)), 3/(1+0,2(12-7))) **бр. бодова 1,5**

Зборници међународних научних скупова (М30)

Саопштење са међународног скупа штампано у целини М33

5. Gvozdenac, S., Milošević, B., Dolapčev, A., Ovuka, J., Tatić, M., Tanasković, S., Vukajlović, F. (2018): Suitability of Poaceae seeds for *Plodia interpunctella* development. Proceedings of the 12th International Working Conference on Stored Product Protection (IWCSPP), 7-11 October 2018, Berlin, Germany, Vol 1, 145-151.

М33: 1 бод

6. Đukić, V., Mamlić, Z., Đorđević, V., Vasiljević, S., Katanski, S., Dolapčev Rakić, A., Đurić, N., Kandelinskaja, O. (2024): Aqueous plant extracts - alternative method for treatment of perennial leguminous seeds. 7th Internacional scientific conference Village and Agriculture, Faculty of agriculture, Bijeljina, University, Republic of Srpska, BiH, 27.09.-29.09.2024, Požarevac, Serbia, Book of proceedings, 205-215. ISBN: 978-99976-054-0-5

М33: 1 (M/(1+0,2(н-7)), 1/(1+0,2(8-7))) **бр. бодова 0,83**

Саопштење са међународног скупа штампано у изводу М34

7. Milošević, B., Dolapčev, A., Karagić, Đ., Ćupina, B., Milić, D., Vasiljević, S., Živanov, D. (2017): Seed moisture content of different field pea genotypes during the maturation. Book of abstracts, International Conference Advances in grain legume breeding, cultivation and uses for a more competitive value-chain, 27-28 September 2017, Novi Sad, Serbia, p. 15.

М34: 0,5 бодова

8. Milošević, B., Vasiljević, S., Karagić, Đ., Mihailović, V., Milić, D., Đalović, I., Katanski, S., Živanov, D., Dolapčev, A., Uhlarik, A. (2019): The Silkroad partnership: Case of the Institute of Field and Vegetable Crops, Novi Sad, Serbia. Book of abstracts, 2019 Silk Road Agricultural Education and Research Cooperation Forum „The technology transfer in agriculture from University research to innovation“, 24-28 September 2019, Poznan, Poland, p. 31-34.

М34: 0,5 (M/(1+0,2(н-7)), 0,5/(1+0,2(10-7))) **бр. бодова 0,31**

9. Dolapčev, A., Prodanović, S., Sikora, V., Karagić, Đ., Katanski, S., Milošević, B., Uhlarik, A. (2019): Phenotypic diversity of the R-lines in grain sorghum collection at the Institute of Field and Vegetable Crops, Novi Sad. Book of abstracts, XXIVth EUCARPIA Maize and Sorghum Conference – Integrating quantitative and molecular genetics to develop new breeding methods in maize and sorghum, October 7-9, 2019, Freising, Germany.

М34: 0,5 бодова

10. Uhlarik, A., Ćeran, M., Krstić, Đ., Mamlić, Z., Katanski, S., Vasiljević S., Dolapčev Rakić, A. (2023): Agronomical traits, seed color and protein content of protein pea (*Pisum sativum* L.) cultivars grown in European conditions. Book of Abstracts of the 35th Meeting of the EUCARPIA Fodder Crops and Amenity Grasses Section in cooperation with the EUCARPIA Festulolium Working Group, 10-14 September 2023, Brno. 2023; 25-26. doi:10.5507/vup.23.24463414

М34: 0,5 бодова

11. Župunski, V., Jevtić, R., Dolapčev Rakić, A., Brbaklić, Lj., Aćin, V. (2023): Potential of yield differential compensation between pure stands and intercrops of hull-less-barley and oat with pea. Book of Abstracts, 1st International CROPDIVA Symposium "Agrobiodiversity along the value chain", 4-6 December 2023, Ghent, Belgium: 44.

M34: 0,5 бодова

12. Župunski, V., Jevtić, R., Brbaklić, Lj., Mikić, S., Aćin, V., Dolapčev Rakić, A., Grčak, M. (2024): Potential to enhance cereal seed quality through intercropping with peas in Serbia's Pannonian climate. Abstract book [Elektronski izvor] / 5th International Congress "Food Technology, Quality and Safety", 16-18 October 2024, Novi Sad, p 317. ISBN 978-86-7994-063-6

M34: 0,5 бодова

13. Dolapčev Rakić, A., Jevtić, R., Župunski, V., Saal, B., Herrmann, M. (2025): Phenotypic diversity of the lupin collection in agroecological conditions of Serbia. Abstracts, 2nd Symposium Agrobiodiversity Along the Value Chain, 20-22 May 2025, Lleida, Spain: 57.

M34: 0,5 бодова

14. Jevtić, R., Župunski, V., Brbaklić, Lj., Mikić, S., Aćin, V., Dolapčev Rakić, A. (2025): Spring oat and hull-less barley-pea intercropping potentials under Pannonian climate. Abstracts, 2nd Symposium Agrobiodiversity Along the Value Chain, 20-22 May 2025, Lleida, Spain: 65.

M34: 0,5 бодова

15. Aćin, V., Župunski, V., Jevtić, R., Brbaklić, Lj., Mikić, S., Dolapčev Rakić, A., Mirosavljević, M. (2025): Effects of cereal-legume cropping systems on soil fertility in extreme weather conditions. Abstracts, 2nd Symposium Agrobiodiversity Along the Value Chain, 20-22 May 2025, Lleida, Spain: 69.

M34: 0,5 бодова

16. Župunski, V., Jevtić, R., Brbaklić, Lj., Mikić, S., Aćin, V., Dolapčev Rakić, A. (2025): Seed protein content of spring oat and hull-less barley-pea intercrops in Serbia. Abstracts, 2nd Symposium Agrobiodiversity Along the Value Chain, 20-22 May 2025, Lleida, Spain: 66.

M34: 0,5 бодова

17. Katanski, S., Vasiljević, S., Mamlić, Z., Uhlarik, A., Dolapčev Rakić, A., Đorđević, V. (2025): Comparative analysis of dormancy and yield of the world alfalfa collection: experiences from Serbian agricultural practice. Conference Abstracts, 4th World Alfalfa Congress, 3-6 November 2025, Reims, France: 60-60.

M34: 0,5 бодова

18. Vasiljević, S., Katanski, S., Jakšić, S., Đorđević, V., Bukonja, S., Mamlić, Z., Uhlarik, A., Dolapčev Rakić, A. (2025): Nutritional and pharmacological potential of alfalfa (*Medicago sativa* L.). Conference Abstracts, 4th World Alfalfa Congress, 3-6 November 2025, Reims, France: 91-91.

M34: 0,5 (M/(1+0,2(н-7)), 0,5/(1+0,2(8-7))) бр. бодова 0,42

Радови у часописима националног значаја (M50)

Рад у водећем националном часопису категорије M51

19. Mihailović, V., Mikić, A., Vasiljević, S., Karagić, Đ., Milić, D., Katanski, S., Milošević, B., Živanov, D., Dolapčev, A. (2016): Possibilities for introducing pigeonpea (*Cajanus cajan*) in Southeast Europe. Legume Perspectives, 11: 46-47. International Legume Society. ISSN (electronic issue) 2340-1559.

M51: 2 (M/(1+0,2(н-7)), 2/(1+0,2(9-7))) бр. бодова 1,43

20. Mihailović, V., Mikić, A., Erić, P., Čupina, B., Vasiljević, S., Karagić, Đ., Zorić, L., Đorđević, V., Milić, D., Krstić, Đ., Anđelković, S., Zlatković, B., Srebrić, M., Čeran (Tomičić), M., Đurić, B., Perić, V., Katanski, S., Milošević, B., Antanasović (Vujić), S., Živanov, D., Dolapčev A. (2016): Annual forage legumes in temperate South-East Europe. Legume Perspectives, 12: 39-40. International Legume Society. ISSN (electronic issue) 2340-1559.

M51: 2 (M/(1+0,2(н-7)), 2/(1+0,2(21-7))) бр. бодова **0,53**

Рад у националном часопису категорије M52

21. Vasiljević, S., Nikolić, Z., Katanski, S., Mamljić, Z., Đukić, V., Uhlarik, A., Dolapčev Rakić, A., Balać, M. (2023): The effect of cutting management on seed yield, seed yield components, and seed quality of red clover (*Trifolium pratense* L.). Agroznanje, Vol. 24 No. 1. University of Banja Luka, Faculty of Agriculture. Online ISSN 2233-0070

M52: 1,5 (M/(1+0,2(н-7)), 1,5/(1+0,2(8-7))) бр. бодова **1,25**

Зборници националних научних скупова (M60)

Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини M63

22. Karagić Đ., Vasiljević S., Mihailović V., Milić D., Mikić A., Milošević B., Katanski S., Živanov D., Dolapčev A. (2016): Proizvodnja kabaste stočne hrane. Zbornik referata, 50. Savetovanje agronoma i poljoprivrednika Srbije, Zlatibor, 24 - 30. januar 2016. Institut za ratarstvo i povrtarstvo, Novi Sad, 13-22. ISBN 978-86-80417-64-6.

M63: 1 (M/(1+0,2(н-7)), 1/(1+0,2(9-7))) бр. бодова **0,71**

23. Popović V., Sikora V., Adamović D., Jokanović M. B., Stojanović A., Maksimović L., Aćimović M., Dolapčev A. (2017): Mogućnosti i novosti u proizvodnji alternativnih kultura. Zbornik referata, 51. Savetovanje agronoma i poljoprivrednika Srbije, Zlatibor, 22 - 28. januar 2017. Institut za ratarstvo i povrtarstvo, Novi Sad, 40-47. ISBN 978-86-80417-76-9.

M63: 1 (M/(1+0,2(н-7)), 1/(1+0,2(8-7))) бр. бодова **0,83**

24. Dolapčev A., Prodanović S., Sikora V., Živanović T., Vasiljević S., Karagić Đ., Katanski S. (2017): Analiza odnosa visine biljke i dužine metlice u NS-kolekciji linija oprašivača sirka za zrno. Zbornik radova 1, XXII Savetovanje o biotehnologiji sa međunarodnim učešćem, Čačak, 10 - 11. mart 2017. Univerzitet u Kragujevcu, Agronomski fakultet u Čačku, 31-36. ISBN 978-86-87611-47-4.

M63: 1 бод

25. Uhlarik A., Čeran M., Živanov D., Đorđević V., Karagić Đ., Mihailović V., Dolapčev A. (2019): Kalibracioni model za blisku infracrvenu spektroskopiju (NIRS) za procenu sastava stočnog graška (*Pisum sativum* L.). Zbornik radova 1, XXIV Savetovanje o biotehnologiji sa međunarodnim učešćem, Čačak, 15 - 16. mart 2019. Univerzitet u Kragujevcu, Agronomski fakultet u Čačku, 1-8. ISBN 978-86-87611-63-4.

M63: 1 бод

26. Dolapčev A., Prodanović S., Karagić Đ., Milić D., Katanski S., Vasiljević S., Uhlarik A. (2019): Uticaj međurednog razmaka na morfološke osobine i prinos krmnog sirka i sudanske trave. Zbornik radova 1, XXIV Savetovanje o biotehnologiji sa međunarodnim učešćem, Čačak, 15 - 16. mart 2019. Univerzitet u Kragujevcu, Agronomski fakultet u Čačku, 9-15. ISBN 978-86-87611-63-4.

M63: 1 бод

27. Karagić Đ., Katanski S., Milić D., Milošević B., Mihailović V., Živanov D., Vasiljević S., Dolapčev A., Uhlarik A., Đalović I. (2020): Aktuelni sortiment NS krmnog bilja za 2020. godinu. Zbornik referata, 54. Savetovanje agronoma i poljoprivrednika Srbije (SAPS),

Zlatibor, 26-30.01.2020. Institut za ratarstvo i povrtarstvo, Novi Sad, 29-32. ISBN 978-86-80417-84-4

M63: 1 ($M/(1+0,2(н-7))$, $1/(1+0,2(10-7))$) **бр. бодова 0,63**

28. Katanski S., Mihailović V., Vasiljević S., Živanov D., Mamlić Z., Uhlarik A., Dolapčev A. (2022): NS sorte krmnog bilja za visok prinos i kvalitet. Zbornik referata, 56. Savetovanje agronoma i poljoprivrednika Srbije (SAPS) i 2. Savetovanje agronoma Republike Srbije i Republike Srpske, Zlatibor, 30.01-03.02.2022. Institut za ratarstvo i povrtarstvo, Institut od nacionalnog značaja za Republiku Srbiju, Novi Sad, 78-87. ISBN 978-86-80417-86-8

M63: 1 бод

29. Mamlić Z., Đorđević V., Vasiljević S., Katanski S., Tančić Živanov S., Uhlarik S., Dolapčev Rakić A., Balać M. i Popov S. (2023): Proizvodnja semenske lucerke na Odeljenju za leguminoze. Zbornik referata, 57. Savetovanje agronoma i poljoprivrednika Srbije (SAPS) i 3. Savetovanje agronoma Republike Srbije i Republike Srpske, Zlatibor, 30.01-03.02.2023. Institut za ratarstvo i povrtarstvo, Institut od nacionalnog značaja za Republiku Srbiju, Novi Sad, 44-51. ISBN 978-86-80417-92-9

M63: 1 ($M/(1+0,2(н-7))$, $1/(1+0,2(9-7))$) **бр. бодова 0,71**

30. Mamlić Z., Đukić V., Dozet G., Abdurhman A., Dolapčev Rakić A., Sinjušin A., Đurić N. (2023): Značaj gajenja leguminoza u biljnoj proizvodnji. Zbornik radova, Biotehnologija i savremeni pristup u gajenju i oplemenjivanju bilja, Nacionalni naučni skup sa međunarodnim učešćem, Smederevska Palanka, 2. novembar 2023. Institut za povrtarstvo, Smederevska Palanka, 216-225. ISBN 978-86-89177-06-0

M63: 1 бод

31. Dolapčev Rakić A., Katanski S., Uhlarik A., Vasiljević S., Đorđević V., Mamlić Z., Tančić Živanov S., Sinjušin A., Balać M., Popov S. (2024): Kritični momenti u proizvodnji krmnog bilja. Zbornik referata, 58. Savetovanje agronoma i poljoprivrednika Srbije (SAPS) i 4. Savetovanje agronoma Srbije i Republike Srpske, Zlatibor, 29.01-02.02.2024. Institut za ratarstvo i povrtarstvo, Institut od nacionalnog značaja za Republiku Srbiju, Novi Sad, 33-39. ISBN 978-86-80417-94-3

M63: 1 ($M/(1+0,2(н-7))$, $1/(1+0,2(10-7))$) **бр. бодова 0,63**

Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу М64

32. Gvozdenac S., Tanasković S., Milošević B., Dolapčev A., Ovuka J., Tatić M., Prvulović D., Vukajlović F. (2017): Razvoj *Plodia interpunctella* (Hübner) na zrnima gajenih biljaka iz porodice Poaceae. Zbornik rezimea radova, XIV Savetovanje o zaštiti bilja, Zlatibor, Srbija, 27. novembar - 01. decembar 2017. Društvo za zaštitu bilja Srbije, 60.

M64: 0,5 ($M/(1+0,2(н-7))$, $0,5/(1+0,2(8-7))$) **бр. бодова 0,42**

33. Vasiljević S., Katanski S., Milošević B., Dolapčev A., Živanov D., Dragić V., Uhlarik A. (2018): Deteline – biljke koje su promenile svet. Knjiga apstrakata, Centar za agrarnu istoriju, Teorija i praksa agrara u istorijskoj perspektivi, Novi Sad, Srbija, 15 – 16. novembar, 2018. Poljoprivredni fakultet Univerziteta u Novom Sadu, 26. ISBN 978-86-7520-437-4.

M64: 0,5 бодова

34. Vasiljević S., Radinović I., Vlaisavljević S., Mikulić M., Milošević B., Katanski S., Dolapčev A., Dragić V. (2019): Novi izazovi u oplemenjivanju crvene deteline (*Trifolium pretense* L.) u održivoj poljoprivredi. Zbornik apstrakata, XIV Simpozijum o krmnom bilju Srbije „Značaj i uloga krmnih biljaka u održivoj poljoprivredi Srbije”, 18-19. april 2019, Poljoprivredni fakultet – Zemun, 21-22. ISBN 978-86-900980-0-2.

M64: 0,5 ($M/(1+0,2(н-7))$, $0,5/(1+0,2(8-7))$) **бр. бодова 0,42**

35. Dolapčev A., Prodanović S., Sikora V., Milić D., Karagić Đ., Katanski S., Milošević B. (2019): Oplemenjivanje krmnog sirka u Institutu za ratarstvo i povrtarstvo. Zbornik apstrakata, XIV Simpozijum o krmnom bilju Srbije „Značaj i uloga krmnih biljaka u održivoj poljoprivredi Srbije”, 18-19. april 2019, Poljoprivredni fakultet – Zemun, 29-30. ISBN 978-86-900980-0-2.

M64: 0,5 бодова

36. Živanov D., Nagl N., Uhlarik A., Dolapčev A., Karagić Đ. (2019): Morfološko molekularna identifikacija vrste *Ascochyta pisi*. Zbornik apstrakata, XIV Simpozijum o krmnom bilju Srbije „Značaj i uloga krmnih biljaka u održivoj poljoprivredi Srbije”, 18-19. april 2019, Poljoprivredni fakultet – Zemun, 31. ISBN 978-86-900980-0-2.

M64: 0,5 бодова

37. Katanski S., Milić D., Karagić Đ., Vasiljević S., Dolapčev A. (2019): Preliminarni rezultati uticaja mineralnih đubriva na prinos sena lucerke. Zbornik apstrakata, XIV Simpozijum o krmnom bilju Srbije „Značaj i uloga krmnih biljaka u održivoj poljoprivredi Srbije”, 18-19. april 2019, Poljoprivredni fakultet – Zemun, 43-44. ISBN 978-86-900980-0-2.

M64: 0,5 бодова

38. Katanski S, Vasiljević S, Đorđević V, Mamlić Z, Tančić-Živanov S, Uhlarik A, Dolapčev A. (2023). Preko šest decenija posvećene izvrsnosti oplemenjivanju lucerke: od pionirskih početaka do genomske ere. X Simpozijum Društva selekcionera i semenara Republike Srbije i VII Simpozijum Sekcije za oplemenjivanje organizama Društva genetičara Srbije, 16-18. oktobar 2023, Vrnjačka Banja, Zbornik apstrakata – str. 39-40.

M64: 0,5 бодова

39. Dolapčev Rakić A., Vasiljević S, Uhlarik A, Katanski S, Mamlić Z. (2024). Produktivnost NS krmnog sirka i sudanske trave u uslovima suše. Zbornik apstrakata, 15. Simpozijum o krmnom bilju Republike Srbije „Proizvodnja krmnog bilja: izazovi i perspektive u 21. veku”, 26-27. septembar 2024, Kruševac, Srbija, 17-18. ISBN-978-86-82165-04-0.

M64: 0,5 бодова

40. Uhlarik A, Sinjušin A, Vasiljević S, Katanski S, Mamlić Z, Dolapčev Rakić A., Tančić Živanov S. (2024). Analiza fenotipskih osobina i komponenti prinosa nauta: početna istraživanja u Institutu za ratarstvo i povrtarstvo. Zbornik apstrakata, 15. Simpozijum o krmnom bilju Republike Srbije „Proizvodnja krmnog bilja: izazovi i perspektive u 21. veku”, 26-27. septembar 2024, Kruševac, Srbija, 29-30. ISBN-978-86-82165-04-0.

M64: 0,5 бодова

41. Katanski S, Vasiljević S, Uhlarik A, Mamlić Z, Tančić Živanov S, Dolapčev Rakić A., Sinjušin A. (2024). Komparativna analiza dormantnosti i prinosa svetske kolekcije lucerke: iskustva iz srpske poljoprivredne prakse. Zbornik apstrakata, 15. Simpozijum o krmnom bilju Republike Srbije „Proizvodnja krmnog bilja: izazovi i perspektive u 21. veku”, 26-27. septembar 2024, Kruševac, Srbija, 33-34. ISBN-978-86-82165-04-0.

M64: 0,5 бодова

Одбрањена докторска дисертација (M70)

42. Dolapčev Rakić, A. (2026): Kombinacione sposobnosti sirka za zrno i sudanske trave za komponente prinosa i kvalitet biomase. Doktorska disertacija, Poljoprivredni fakultet, Univerzitet u Beogradu, Zemun – Beograd.

M70: 6 бодова

Патенти, сорте, расе или сојеви (M90)

Призната сорта, раса или сој на међународном нивоу М97

43. Milić D., Milošević B., Tatić M., Katanski S., Dolapčev A. (2017): Priznata sorta krmnog sirka HC ДЖИН. ЎЗБЕКИСТОН РЕСПУБЛИКАСИ, ҚИШЛОҚ ВА СУ В ХЎЖАЛИГИ ВАЗИРЛИГИ, ҚИШЛОҚ ХЎЖАЛИК ЭКИНЛАРИ НАВЛАРИНИ СИНАШ ДАВЛАТ КОМИССИЯСИ, ГУВОҲНОМА No 561, 30. januar 2017.

М97: 10 бодова

44. Решењем комисије за признавање сорти Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде Републике Српске, Бања Лука, број 12.03.3-330-2491/23 од 27.07.2023. призната је сорта луцерке (*Medicago sativa* L.) НЕРА. Аутори: др Снежана Катански, др Сања Васиљевић, др Златица Мамлић, мастер Ања Долапчев Ракић

М97: 10 бодова

Призната сорта, раса или сој у Републици Србији М98

45. Vasiljević S., Karagić Đ., Milošević B., Živanov D., Dolapčev A. (2019): Priznata novostvorena sorta aleksandrijske deteline (*Trifolium alexandrinum* L.) NS Asja. Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Republike Srbije, Beograd rešenje 320-04-01247/2019-11 од 04.01.2021.

М98: 8 бодова

46. Призната сорта луцерке (*Medicago sativa* L.) HC Медиана ЗМС V. Министарство пољопривреде, шумарства и водопривреде Републике Србије. Бр. решења 320-04-02989/2023-11 од 11.12.2024. Аутори: др Снежана Катански, др Сања Васиљевић, др Златица Миладинов, мастер инж. Ања Долапчев Ракић

М98: 8 бодова

47. Призната сорта црвене детелине (*Trifolium pratense* L.) Колубара. Министарство пољопривреде, шумарства и водопривреде Републике Србије. Бр. решења 320-04-02990/2023-11 од 11.12.2024. Аутори: др Сања Васиљевић, др Снежана Катански, др Златица Миладинов, мастер инж. Ања Долапчев Ракић

М98: 8 бодова

48. Призната сорта обичне грахорице (*Vicia sativa* L.) Нови Београд. Министарство пољопривреде, шумарства и водопривреде Републике Србије. Бр. решења 320-04-02988/2023-11 од 11.12.2024. Аутори: др Снежана Катански, др Ана Ухларик, мастер инж. Ања Долапчев Ракић

М98: 8 бодова

5. КВАНТИФИКАЦИЈА НАУЧНИХ РЕЗУЛТАТА КАНДИДАТА

На основу библиографије кандидаткиње, Комисија је разврстала све резултате остварене у оцењиваном периоду и табеларно их приказала у Табели 1.

Табела 1. Збирни преглед вредности показатеља научне компетентности

Врста резултата	Вредност резултата	Укупан број резултата	Прерачун	Укупан број бодова
M21a	12	2*	$(1*12)+(1*10)$	22
M23	3	1	$(1*3)$	3
M24	3	1*	$(1*1,5)$	1,5
M33	1	2*	$(1*1)+(1*0,83)$	1,83
M34	0,5	12*	$(10*0,5)+(1*0,42)+(1*0,31)$	5,73
M51	2	2*	$(1*1,43)+(1*0,53)$	1,96
M52	1,5	1*	$(1*1,25)$	1,25
M63	1	10*	$(5*1)+(1*0,83)+(2*0,71)+(2*0,63)$	8,51
M64	0,5	10*	$(8*0,5)+(2*0,42)$	4,84
M70	6	1	$(1*6)$	6
M97	10	2	$(2*10)$	20
M98	8	4	$(4*8)$	32
УКУПНО			108,6	

Поређење остварених резултата у оцењиваном периоду са минималним квантитативним условима за избор у тражено научно звање приказано је у Табели 2.

Табела 2. Диференцијални услови за звање научни сарадник

Диференцијални услов за оцењивани период за избор у научно звање:	Неопходно	Остварени број бодова
Научни сарадник	16	108,6
Обавезни: (M21+M22+M23+M24+M81-84+M91-98+M101-103+M108)	6	78,5

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

6. ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На основу увида у достављену документацију, анализе научних резултата и процене истраживачког рада, Комисија оцењује да др Ања Долапчев Ракић испуњава све законске услове за избор у звање научни сарадник. Кандидаткиња је испунила све прописане критеријуме у погледу обима и квалитета научноистраживачког рада, укључујући потребан број бодова укупно и у обавезним категоријама, као и остале услове дефинисане правилником.

На основу свега наведеног, Комисија сматра да су испуњени сви предуслови за избор у тражено звање и једногласно предлаже Научном већу Института за ратарство и повртарство, Института од националног значаја за Републику Србију, да упути предлог Матичном научном одбору за биотехнологију и пољопривреду, Министарства науке, технолошког развоја и иновација, да се **др Ања Долапчев Ракић** изабере у звање – **научни сарадник** за научну област **Биотехничке науке**, грана Пољопривреда, научна дисциплина Ратарство и повртарство, **ужа научна дисциплина Генетика и оплемењивање**.

У Новом Саду, 20.04.2026.

Председник Комисије:


др **Владимир Сикора**,

научни саветник, научна област Биотехничке науке,
Институт за ратарство и повртарство Нови Сад

Чланови Комисије:


др **Ана Ухларик**,

научни сарадник, научна област Биотехничке науке,
Институт за ратарство и повртарство Нови Сад


проф. др **Славен Продановић**,

редовни професор, научна област Биотехничке науке,
Универзитет у Београду – Пољопривредни факултет