

**ИНСТИТУТ ЗА РАТАРСТВО И ПОВРТАРСТВО,
„ИНСТИТУТ ОД НАЦИОНАЛНОГ ЗНАЧАЈА ЗА РЕПУБЛИКУ СРБИЈУ“**

ИНСТИТУТ ЗА РАТАРСТВО И ПОВРТАРСТВО
ИНСТИТУТ ОД НАЦИОНАЛНОГ ЗНАЧАЈА ЗА РЕПУБЛИКУ СРБИЈУ

Број 09-76/2697-3
Датум 09. 07. 2026 год.
Нови Сад

ИЗВЕШТАЈ О НАУЧНОМ ДОПРИНОСУ

**др Марије Гавриловић
Научног сарадника**

НОВИ САД, јули 2026.

Број:

Датум:

НАУЧНОМ ВЕЋУ

ИНСТИТУТА ЗА РАТАРСТВО И ПОВРТАРСТВО,

ИНСТИТУТА ОД НАЦИОНАЛНОГ ЗНАЧАЈА ЗА РЕПУБЛИКУ СРБИЈУ

НОВИ САД

н/р: **Душанка Стојшић**, секретар Научног већа Института за ратарство и повртарство, Института од националног значаја за Републику Србију, Нови Сад

Извештај Комисије за избор др Марије Гавриловић у научно звање виши научни сарадник за научну област Биотехничке науке, грана Пољопривреда, научна дисциплина Ратарство и повртарство, ужа научна дисциплина индустријско биље.

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 Марије Гавриловић, научног сарадника Института за примене науке у пољопривреди, Београд, Научно веће је на редовној 57. седници, одржаној 07. јула 2026. године, једногласно донело Одлуку (бр.09-76/2697-1) 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 кандидата за стицање звања виши научни сарадник, у следећем саставу:

- др Ана Марјановић Јеромела, научни саветник, биотехничке науке, Института за ратарство и повртарство, Института од националног значаја за Републику Србију, председник
- др Нада Граховац научни саветник, биотехничке науке, Института за ратарство и повртарство, Института од националног значаја за Републику Србију, члан
- проф. др Снежана Јанковић, научни саветник, биотехничке науке, Институт за примене науке у пољопривреди, Београд, 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 Нови Сад подносимо овај извештај.

1. ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ

Име и презиме: **Марија Гавриловић**

Година рођења: **1983.**

Радни статус: **запослен**

Назив институције у којој је запослен: **Институт за примену науке у пољопривреди, Београд, Булевар деспота Стефана 68Б, Београд, 011/2751 622, office@ipn.bg.ac.rs .**

Претходна запослења: **Институт за повртарство, Смедеревска Паланка**

Агрономски факултет у Чачку, Универзитет у Крагујевцу

Образовање: **Доктор биотехничких наука, област пољопривредна техника**

Основне академске студије: **2005-2009., Пољопривредни факултет у Земуну, Универзитет у Београду.**

Одбрањена докторска дисертација: **2016. година, Пољопривредни факултет у Земуну, 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

научни сарадник: **избор 25.03.2021., Институт за повртарство Смедеревска Паланка; реизбор 28.01.2026., Институт за примену науке у пољопривреди Београд.**

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: **Индустријско биље**

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

ПРОФЕСИОНАЛНА БИОГРАФИЈА

Марија Гавриловић рођена је 30. јуна 1983. године у Лозници. Основно и средњошколско образовање завршила је у Малом Зворнику.

Пољопривредни факултет Универзитета у Београду, Одсек за пољопривредну технику, уписала је школске 2005/06. године, а дипломирала септембра 2009. године. Исте године уписала је докторске академске студије на истом факултету, где је децембра 2016. године одбранила докторску дисертацију под насловом „Утицај физичких особина минералних ђубрива на центрифугалним расипачима и енергетски биланс биљне производње“.

- Од 2010. до 2011. године била је стипендиста Министарства просвете и науке Републике Србије. Као докторанд учествовала је на пројекту ТР 20076 „Унапређење и очување пољопривредних ресурса у функцији рационалног коришћења енергије и квалитета пољопривредне производње“.

- Од 2011. до 2020. учествује на пројекту ТР 31051 „Унапређење биотехнолошких поступака у функцији рационалног коришћења енергије, повећања продуктивности и квалитета пољопривредних производа“, финансираном од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја.

Своје истраживачко искуство обогатила је учешћем на више међународних и националних пројеката, међу којима се издвајају:

- пројекат Европске комисије *Better Training for Safer Food (BTSF)* у области примене пестицидне опреме, *Challenge Labs 2022* (EIT Food, Европски институт за иновације и технологију),

- пројекат „Управљање отпадом биљног порекла – биоразградња компостирањем“ (Институт за повртарство Смедеревска Паланка, 2021–2022).

- Тренер и фасилитатор на „Мастерклас радионици о пословном планирању“ у оквиру ЕУ пројекта *Kosovo ,Communication Services* (2023–2026), реализованог у сарадњи са организацијом POMILIO BLUMM SRL.

- Пројекат ФАО „Стратешки приступи обрачуна угљеника и декарбонизацији за Србију“ (2025).

- Пројекат ЕУ OrganicAdviceNetwork, руководилац пројектног задатка (2025).

За свој рад добитница је више награда и признања:

- Награда Задужбине Николе Спасића за најбољег студента треће године Пољопривредног факултета (2008),

- Награда Пољопривредног факултета за најбољег студента четврте године Одсека за пољопривредну технику (2009),

- Повеља Универзитета у Београду за студента генерације на Пољопривредном факултету у школској 2008/2009. години,

- Награда Фондације *Dr. Karl Schleizer* (University of Natural Resources and Applied Life Sciences, Беч, 2010) за истраживања у области заштите животне средине.

Радно искуство стицала је на више истраживачких и наставних позиција:

- Институт за примену науке у пољопривреди, Београд – научни сарадник за ужу научну област Пољопривредна техника (01.10.2024 – данас),

- Агрономски факултет у Чачку – доцент за ужу научну област Пољопривредна механизација (01.11.2021 – 30.09.2024),

- Институт за повртарство Смедеревска Паланка – стручни саветник у Одељењу за заштиту поврћа (01.11.2021 – 31.03.2022),

- Институт за повртарство Смедеревска Паланка – научни сарадник у Одељењу за заштиту поврћа (01.04.2021 – 31.10.2021).

У свом научноистраживачком раду усмерена је на пољопривредну технику, са посебним нагласком на енергетску ефикасност у биљној производњи, рационалну употребу

ђубрива, дигитализацију у пољопривреди и примену обновљивих извора енергије у руралним срединама. Истражује и могућности коришћења биомасе, пре свега остатака из резидбе воћа, као обновљивог извора енергије, као и развој дигиталних алата за праћење и анализу трошкова механизације у пољопривредној производњи.

Будући планови усмерени су ка интеграцији дигиталних технологија (сензора, дрона и ЈоТ система) са традиционалним пољопривредним праксама, у циљу унапређења ефикасности и одрживости пољопривредне производње. Дугорочна визија је развој свеобухватне платформе за подршку одлучивању у пољопривреди, у складу са циљевима Европског зеленог договора и УН Агенде за одрживи развој.

Течно говори енглески и руски језик.

Др Марија Гавриловић је у досадашњем научноистраживачком раду објавила и саопштила, самостално или у сарадњи са другим ауторима, 76 библиографских јединица, од чега након избора у звање научни сарадник 65 библиографских јединица. Научни радови публиковани су у домаћим и међународним часописима, односно саопштени су на научним скуповима националног и међународног значаја. Пет радова је публиковано у часописима на SCI листи, и то у међународним часописима. Кандидат је уредник зборника саопштења међународног научног скупа, поглавља у књизи М42, као и тематског зборника апстраката са скупа националног значаја. На међународним скуповима је саопштено и штампано у целини 28 радова, док су два научна рада штампана у изводу. Два рада су публикована у водећим часописима националног значаја, четири рада у националним часописима категорије М52, а три рада у националним часописима категорије М53. 14 радова је публиковано као саопштење са скупа националног значаја штампано у целини, док је 5 радова публиковано као саопштење са скупа националног значаја штампана у изводу. Кандидат је аутор реализоване сорте паприке Искра Белла.

2. ПРЕГЛЕД НАУЧНЕ АКТИВНОСТИ

Рад кандидата подељен је на три основна правца истраживања:

- Пољопривредна механизација, енергетска ефикасност и оптимизација машинских система

Најзначајнији правац научноистраживачког рада др Марије Гавриловић односи се на примену пољопривредне механизације, оптимизацију рада машина и енергетску ефикасност производних процеса. Истраживања су усмерена на анализу техничке опремљености пољопривредних газдинстава, рационално коришћење механизације, одређивање трошкова рада пољопривредних машина, енергетску анализу примене минералних ђубрива и оптимизацију тракторско-прикључних агрегата. Методолошки приступ заснива се на експерименталним истраживањима, техничко-економским анализама, енергетским прорачунима и статистичкој обради резултата. Добијени резултати представљају научну основу за рационалније управљање механизацијом, повећање енергетске ефикасности и смањење производних трошкова у савременој пољопривреди.

Овим истраживањима кандидаткиња је дала значајан допринос унапређењу научних и стручних основа за рационално коришћење пољопривредне механизације, оптимизацију машинских система и повећање енергетске ефикасности пољопривредне производње. Посебан научни допринос огледа се у повезивању техничких, енергетских и економских

показатеља у циљу избора и оптимизације машинских решења која доприносе смањењу утрошка енергије и производних трошкова.

- Дигитализација, прецизна пољопривреда и савремене технологије

Други истраживачки правац обухвата примену савремених дигиталних технологија у пољопривреди, са посебним освртом на концепт прецизне пољопривреде. Истраживања укључују примену сензорских система, IoT технологија, даљинске детекције, NDVI анализе, дигиталних платформи, модела за подршку одлучивању и савремених система управљања производњом. Методологија рада заснива се на теренским истраживањима, анализи дигиталних података, компаративним студијама и примени савремених информационих технологија у биљној и сточарској производњи. Резултати истраживања доприносе развоју паметне пољопривреде, ефикаснијем коришћењу ресурса, смањењу негативног утицаја производње на животну средину и унапређењу конкурентности пољопривредног сектора.

Резултатима ових истраживања кандидаткиња је дала допринос развоју и примени дигиталних решења у савременој пољопривреди, посебно у области прецизног управљања производним процесима и ефикаснијег коришћења производних ресурса. Оригинални допринос овог истраживачког правца огледа се у примени и повезивању савремених дигиталних технологија са пољопривредним производним системима, чиме се стварају услови за доношење квалитетнијих одлука, повећање ефикасности производње и смањење њеног негативног утицаја на животну средину.

- Одржива пољопривреда, заштита животне средине и развој производних система

Трећи истраживачки правац односи се на одрживу пољопривреду, примену добре пољопривредне праксе, рационалну употребу средстава за заштиту биља, органску производњу и унапређење производних система. Истраживања обухватају анализу утицаја агротехничких мера на продуктивност, очување природних ресурса и заштиту животне средине, као и развој нових производних решења, укључујући признавање нових сорти биљака. Методолошки приступ заснован је на експерименталним истраживањима, компаративним анализама, теренским испитивањима и статистичкој обради података. Научни допринос овог истраживачког правца огледа се у развоју одрживих производних система који интегришу техничке, агрономске и еколошке принципе, са циљем повећања продуктивности, безбедности хране и очувања животне средине.

Овим истраживањима кандидаткиња је дала допринос развоју одрживих производних система који истовремено узимају у обзир продуктивност, рационално коришћење ресурса и очување животне средине. Научни допринос овог истраживачког правца огледа се у интегрисању техничких, агрономских и еколошких аспеката пољопривредне производње, са циљем унапређења ефикасности и одрживости производних система, доприноса безбедности хране и очувања природних ресурса.

3. ПРИКАЗ НАЈЗНАЧАЈНИЈИХ РЕЗУЛТАТА

Приказано је пет најзначајнијих резултата у којима је кандидаткиња имала кључну улогу у постављању хипотеза, реализацији истраживања, обради резултата, писању и публиковању ауторских и коауторских научних радова.

1. Đorđević, R., Cvikić, D., Đurić, N., **Gavrilović, M.**, Đorđević Melnik, O., Adžić, S. i Roljević Nikolić, S., 2024. *Iskra Bella sorta paprike (Capsicum annuum L.): Priznata sorta na nacionalnom nivou*. Rešenje br. 320-04-773/2/2022-11, datum: 03. 04. 2024. (реализована сорта на националном нивоу М96; датум реализације: 07.03.2025.)
https://hdl.handle.net/21.15107/rcub_rivec_878
<https://rivec.institut-palanka.rs/handle/123456789/878>

Посебно значајан резултат представља реализована сорта паприке „Iskra Bella“ на националном нивоу у Републици Србији. Истраживање је обухватало анализу морфолошких, производних и квалитативних особина сорте, као и њену прилагођеност производним условима. Посебно су анализирани принос, отпорност на стресне услове и производни потенцијал сорте у различитим агроэколошким условима. Резултати указују да сорта „Искра Белла“ поседује стабилан принос и добре производне карактеристике, што је чини значајном за унапређење повртарске производње у Србији. Као коаутор реализоване сорте, др Марија Гавриловић учествовала је у планирању и реализацији истраживања, анализи експерименталних резултата и припреми документације за признавање сорте на националном нивоу.

2. **Marija Gavrilović**, Almir Muhović, Nanad Pavlović (2024). Analysis of the Application of Modern Technologies in Agriculture in Three Balkan Countries and the Impact on Biodiversity. ROMANIAN AGRICULTURAL RESEARCH, NO. 41. DII 2067-5720 RAR 2024-32. <https://www.incda-fundulea.ro/rar/nr41fol/rar41.8.pdf> (резултат категорије М22).

У научноистраживачком раду анализирана је примена савремених технолошких решења у пољопривреди Србије, Црне Горе и Северне Македоније, са циљем да се процени њихов утицај на одрживост производње и очување биодиверзитета. Истраживање обухвата коришћење сензорских система за праћење услова у производњи, примену беспилотних летелица за мониторинг усева, дигиталних платформи за управљање пољопривредним газдинствима и прецизне механизације за дозирање инпута. Резултати рада показују да модерне технологије, уколико се правилно примене, омогућавају оптимизацију употребе ресурса — воде, ђубрива, горива и енергије — чиме се смањује емисија гасова са ефектом стаклене баште, повећава енергетска ефикасност и унапређује квалитет земљишта. Рад даје јасне смернице за развој дигиталних система управљања производњом који могу да интегришу машинске и биолошке процесе у јединствен систем одлучивања. Као први аутор рада, др Марија Гавриловић осмислила је концепт истраживања, спровела анализу података, интерпретирала резултате и координисала израду и припрему рукописа за објављивање.

3. Koprivica R., **Gavrilovic M.**, Grahovac N., Marjanovic Jeromela A., Turan J., Veljković B., Marković D., Balalić I., Đokić D., Zanetti F., Terzić D. (2024): Effect of Variety and Seed Moisture Content on Chemical and Physical Properties of Oilseed Rape, Journal of Agricultural Science and Technology, J. Agric. Sci. Technol. (2024) Vol. 26 (6): 1317-1331. <https://jast.modares.ac.ir/article-23-67018-en.pdf>. (резултат категорије М22).

Испитиван је утицај сорте и садржаја влаге у семену уљане репице на њене физичке и хемијске карактеристике, као што су густина, еластичност, стабилност током складиштења и енергетска вредност, што касније утиче на планирање техничког дела производње, транспорта и складиштења. Истраживање је обухватило различите сорте и степене зрелости семена, при чему је утврђено да оптималан садржај влаге значајно утиче на механичка својства и ефикасност прераде.

Резултати указују на то да избор сорте и правилно руковање семеном у процесима жетве, транспорта и сушења може у великој мери смањити енергетске губитке и побољшати стабилност сировине за индустријску прераду. Оваква сазнања су кључна за планирање техничких параметара машина и енергетску рационализацију процеса складиштења и прераде биљних производа. Др Марија Гавриловић учествовала је у планирању истраживања, анализи и интерпретацији резултата са аспекта пољопривредне технике и припреми научног рада.

4. **Marija Gavrilović**, Zorana Lečić, Vedran Tomić, Robert Radišić, Vojin Cvijanović, Radmila Beskorovajni, Biljana Veljković (2026). Mechanised Potato Harvesting: Technical Aspects and Economic Implications for Potato Production. Romanian Agricultural Research, No. 43, 2026. First Online: May, 2026. DII 2067-5720 RAR 2026-111. www.incda-fundulea.ro; doi.org/10.59665/rar4362. (резултат категорије M22) https://new.incda-fundulea.ro/index.php?option=com_content&view=article&id=1164:rar43-62&catid=2:uncategorised&Itemid=102&lang=en

Истраживање механизованог вађења кромпира обухвата анализу техничких карактеристика машина за вађење кромпира, њиховог учинка и економске оправданости примене у савременој производњи. Посебна пажња посвећена је утицају механизације на смањење губитака током жетве, повећање радне продуктивности и смањење трошкова ручног рада. Анализирани су технички параметри машина, потрошња горива и економски ефекти примене различитих система механизованог вађења кромпира у условима интензивне производње. Као први аутор рада, др Марија Гавриловић руководила је истраживањем, дефинисала методологију, анализирала техничке и економске показатеље механизованог вађења кромпира и учествовала у изради рукописа.

5. Koprivica, R., Veljković, B., **Gavrilović, M.**, Šiljić, A., Rašković, V., Stošić, N., Terzić, D., Đokić, D. (2021): Equipment and Engagment of Mechanization on the Family Agricultural Farm, Scientific Journal of Agricultural Engineering, XLVI, br.4, 74-83. (резултат категорије M51).

Истраживање анализира опремљеност породичних газдинстава механизацијом и степен њене искоришћености у различитим производним системима. Посебно су размотрени трошкови одржавања, старост машина, учесталост ангажовања по сезони и утицај ових фактора на укупну ефикасност производње.

Рад пружа свеобухватну слику о стању механизације у породичним газдинствима и идентификује кључне проблеме који доводе до неефикасног коришћења постојећих техничких ресурса — пре свега непланску експлоатацију и недовољну техничку контролу. Аутори предлажу увођење модела рационалног управљања машинским парковима који би омогућио смањење трошкова и продужење животног века механизације. Др Марија Гавриловић дала је допринос у анализи техничке опремљености пољопривредних газдинстава, обради и тумачењу резултата и изради

научног рада, са посебним освртом на рационално коришћење пољопривредне механизације.

4. ПОКАЗАТЕЉИ УСПЕХА У НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКОМ РАДУ

4.1 Утицајност

Цитираност др Марије Гавриловић, без аутоцитата према цитатним базама података је: Scopus - 39 цитата, број резултата - 3; Web of Science – 31 цитата, број резултата - 9; Dimensions – 42 цитата, број резултата 30. Према евиденцији цитатне базе података Scopus, Хиршов индекс износи 3.

(<http://www.scopus.com/inward/authorDetails.url?authorID=57130523900&partnerID=MN8TOARS>)

4.2. Међународна научна сарадња

Учешћем у међународним научним пројектима, успостављањем и одржавањем сарадње са иностраним научним институцијама, краћим стручним усавршавањима у иностранству, као и представљањем резултата својих истраживања на међународним научним конференцијама и универзитетима, кандидат је дала значајан допринос развоју и унапређењу међународне научне сарадње, као и повећању међународне видљивости науке у Републици Србији (докази су у склопу Прилога 2).

Др Марија Гавриловић је учествовала у следећим међународним пројектима:

1. Пројекат Европске комисије *Better Training for Safer Food (BTSF)* у области примене пестицидне опреме, *Challenge Labs 2022* (EIT Food, Европски институт за иновације и технологију) (2022) (докази су у склопу Прилога 2);
2. Међународна радионица „Gender Equality in Research Performing Organizations – Strategies, Negotiating and Sustainability, која је била саставни део европских Хоризонт 2020 пројеката „LeTSGEPs”(Leading Towards Sustainable Gender Equality Plans in Research Institutions) и „MINDtheGEPs” (Modifying Institutions by Developing Gender Equality Plans). Радионица је одржана у јуну 2022. године у Београду (докази су у склопу Прилога 2);
3. Усавршавање у оквиру програма Развојне агенције Србије и Регионалне агенције за развој и европске интеграције Београд: „Иновације“, „Обука за почетнике у пословању“ и „Припрема пословног плана и пословање са банкама и пословна спремност“ (2022) (докази су у склопу Прилога 2);
4. Тренер и фасилитатор на „Мастерклас радионици о пословном планирању“ у оквиру ЕУ пројекта *Kosovo Communication Services* (2023–2026), реализованог у сарадњи са организацијом POMILIO BLUMM SRL (докази су у склопу Прилога 2);
5. Пројекат ФАО „Стратешки приступи обрачуна угљеника и декарбонизацији за Србију“ (2025) (докази су у склопу Прилога 2).;
6. Пројекат ЕУ Organic Advice Network (Horizon Europe/HORIZON-CL6-2023-GOVERNANCE-01), руководиоца пројектног задатка (2024 - и даље) (докази су у склопу Прилога 2);
7. Тематска обука припреме пројеката о области сектора ЗЕЛЕНА ТРАНЗИЦИЈА, одржаној у Европској кући 2026. године. Обуку су у оквиру Академије ЕУ могућности спровели сертификовани стручњаци за Европске програме подршке (2026) (докази су у склопу Прилога 2).

4.3. Руковођење пројектима и потпројектима (радним пакетима)

Др Марија Гавриловић је активно учествовала у реализацији пројектних задатака у оквиру:

1. 2010 - 2011. пројекат Министарства просвете и науке Републике Србије ТР 20076 „Унапређење и очување пољопривредних ресурса у функцији рационалног коришћења енергије и квалитета пољопривредне производње“ (докази су у склопу Прилога 2);
2. 2011 - 2014. пројекат ТР 31051 „Унапређење биотехнолошких поступака у функцији рационалног коришћења енергије, повећања продуктивности и квалитета пољопривредних производа“, финансираном од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја (докази су у склопу Прилога 2);
3. Пројекат Европске комисије *Better Training for Safer Food (BTSF)* у области примене пестицидне опреме, *Challenge Labs 2022* (EIT Food, Европски институт за иновације и технологију) (2022) (докази су у склопу Прилога 2).

Др Марија Гавриловић је радила на примени резултата научних истраживања у пракси, кроз ангажовање у трансферу знања и иновационим пројектима у привреди:

1. Пројекат „Управљање отпадом биљног порекла – биоразградња компостирањем“ (Институт за повртарство Смедеревска Паланка, 2021–2022) (докази су у склопу Прилога 2);
2. Тренер и фасилитатор на „Мастерклас радионици о пословном планирању“ у оквиру ЕУ пројекта *Kosovo Communication Services* (2023–2026), реализованог у сарадњи са организацијом POMILIO BLUMM SRL (докази су у склопу Прилога 2);
3. Пројекат ФАО „Стратешки приступи обрачуна угљеника и декарбонизацији за Србију“ (2025) (докази су у склопу Прилога 2);
4. Пројекат ЕУ Organic Advice Network (Horizon Europe/HORIZON-CL6-2023-GOVERNANCE-01), руководилац пројектног задатка (2024/25/26) (доказ је у склопу Прилога 1).

Др Марија Гавриловић је била ангажована на пословима обуке и едукације саветодаваца у складу са годишњим планом усавршавања пољопривредних саветодаваца и пољопривредних произвођача за 2023. и 2024. годину, а које су биле спроведене од стране Института за примену науке из Београда, као овлашћене организације. Била је ангажована је као предавач на следећим модулима:

1. Модул 5: Добре праксе заштите животне средине кроз одрживу примену средстава за заштиту биља (06.12.2023.) (докази су у склопу Прилога 6).;
2. Модул 7: Заштита поврћа у затвореном простору (25.04.2024.) (докази су у склопу Прилога 6);
3. Модул 3: Примена информационих технологија и дигиталних алата у сточарству (19.11.2024.) (докази су у склопу Прилога 6).

Др Марија Гавриловић поседује Сертификат о завршеној едукацији/тренингу из области саветодавних послова (докази су у склопу Прилога 6).

Др Марија Гавриловић је своје стручно знање показала и као члан комисије на Републичким такмичењима ученика из области пољопривреде и хортикултуре, одржаним од 21. до 22. марта 2025. године у Пољопривредној школи „Вршац“ у Вршцу

и од 17. до 19. априла 2026. године у Пољопривредној школи „Јосиф Панчић“ у Панчеву (докази су у склопу Прилога 6).

Др Марија Гавриловић поседује сертификат о успешно завршеном основном курсу „Basic Course – Organic Advisory Fundamentals“, усмереном на стицање основних знања о принципима органске пољопривреде и саветодавном раду у органским производним системима, у оквиру ЕУ финансираног пројекта Organic Advice Network, у укупном трајању од око 30 часова (доказ – Сертификат о учешћу, Прилог 2).

4.4. Уређивање научних публикација

Др Марија Гавриловић је Subject Editory следећим научним часописима:
Emirates Journal of Food and Agriculture (M22) (докази су у склопу Прилога 4),
Innovation in agriculture (докази су у склопу Прилога 4),
Food and Ecological Systems Modelling Journal (докази су у склопу Прилога 4).

Др Марија Гавриловић је била технички уредник Зборника међународног научног скупа:
Kurćubić, V., Mašković, P., **Gavrilović, M.**, Marković, D. (2024). Book of Proceedings 2nd International Symposium On Biotechnology. University of Kragujevac, Faculty of Agronomy in Čačak. ISBN: 978-86-87611-91-7.
<https://www.afc.kg.ac.rs/files/data/sb/zbornik/Proceedings-SymBioTech-2024.pdf>
(докази су у склопу Прилога 4).

Др Марија Гавриловић је била уредник Зборника Апстраката IV научног скупа:

Snežana Janković, Jela Ikanović, **Marija Gavrilović**, Divna Simić, Marijana Maslovarić (2025). Zbornik apstrakata. IV naučni skup „Savremene tehnologije i tendencije razvoja poljoprivrede“, Čačak, oktobar 2025. ISBN: 978-86-81689-46-2.
(докази су у склопу Прилога 4).

4.5. Предавања по позиву (осим на конференцијама)

Кандидат до сада није имала позивна предавања у релевантним институцијама или организацијама. Ако грешим и нисам добро видела, наведите предавање

4.6. Рецензирање пројеката и научних резултата

Др Марија Гавриловић је рецензент научних радова из области биотехничких наука у следећим научним часописима (докази су у склопу Прилога 5):

Field Crops Research (M21a+), ISSN 0378-4290, IF (2025) 8,1 – 25 радова у 2025. и 2026. години;

Discover Food (M21), ISSN 2731-4286, IF (2024) 3,7 – 1 рад у 2024. години;

Journal of Central European Agriculture (M22), ISSN 1332-9049, IF (2022) 0,7 – 1 рад у 2022. години;

Discover Sustainability (M22), ISSN 2662-9984, IF (2024) 3,6 – 1 рад у 2024. години;

Land (M22), ISSN 2073-445X, IF (2024) 3,4 – 1 рад у 2024. години;

Scientific Report (M21), ISSN 2045-2322, IF (2024) 4,3 – 1 рад у 2024. години;

RSC Sustainability (M21), ISSN 2753-8125, IF (2025) 6,6 – 1 рад у 2025. години;

Research of World Agricultural Economy (M22), ISSN 2737-4777, IF (2025) 1,5 – 16 радова у 2025. и 2026. години;

International Journal of Agronomy (M21), ISSN 1687-8159, IF (2024) 2,3 – 1 рад у 2024. години;

International Review Belgrade (M23), ISSN 2217-9739, IF (2025) 0,5 – 2 рада у 2025. години;

Environmental Science-Advances (M21), ISSN 2754-7000, IF (2025) 6,8 – 1 рад у 2025. години;

Emirates Journal of Food and Agriculture (M22), ISSN 2079-052X, IF (2025) 1,3 – 8 радова у 2026. години, од чега за 7 радова Subject Editor;

Innovation in agriculture, ISSN Online 2617-1295, 14 радова у 2025. и 2026. години, од чега за 1 рад Subject Editor;

International Journal of Environment and Climate Change, ISSN: 2581-8627, 2 рада у 2025. години;

American Journal of Agriculture and Forestry, ISSN Online: 2330-8591; ISSN Print: 2330-8583, 2 рада у 2025. години и 1 рад у 2026. години;

Journal Of Research In Agriculture And Food Sciences, e-ISSN: 3041-4180, 1 рад у 2024. години и 1 рад у 2025. години;

Food and Ecological Systems Modelling Journal, ISSN 2815-3197, 1 рад у 2025. години;

International Journal of Research and Scientific Innovation (IJRSI), ISSN 2321-2705, 7 радова у 2024. и 2025. години;

International Journal of Research and Innovation in Applied Science (IJRIAS), ISSN 2454-6194, 13 радова у 2024. и 2025. години.

4.7. Образовање научних кадрова

У периоду од 01.11.2021. до 31.10.2024. године била је запослена на Агрономском факултету у Чачку (Универзитет у Крагујевцу), где је 13.10.2021. године изабрана у звање Доцент за ужу научну област Пољопривредна механизација. Списак предмета на којима је као наставник била акредитована у овој институцији је следећи (доступан на линку https://www.afc.kg.ac.rs/files/data/akreditacija/akreditacija_2022/Knjiga_nastavnika_MAS_Agronomija.pdf - страна 12 у документу):

1. ОВ6 Механизација пољопривреде - Предавања, вежбе; смер: Општа агрономија; ниво студија: Основне академске студије.

2. ОВ6 Механизација пољопривреде - Предавања, вежбе; смер: Воћарство и виноградарство; ниво студија: Основне академске студије.

3. ЗА2/4 Механизација у сточарству - Предавања, вежбе; смер: Зоотехника; ниво студија: Основне академске студије.

4. ЗИ12 Изгарадња и опремање објеката у сточарству - Предавања, вежбе; смер: Зоотехника; ниво студија: Основне академске студије.

5. МИ 46 Машине и уређаји за контролисану апликацију пестицида - Предавања, вежбе; смер: Агрономија; ниво студија: Мастер академске студије (докази су у склопу Прилога 7).

Као лице са положеним стручним испитом за обављање послова периодичног прегледа уређаја за примену средстава за заштиту биља, руководила је акредитованом лабораторијом намењеном овим пословима, а која је акредитована на Агрономском факултету. У склопу рада ове лабораторије, обављан је и практични део предмета МИ 46 Машине и уређаји за контролисану апликацију пестицида, где је др Марија Гавриловић водила истраживања кандидата за завршни рад на мастер студијама (докази су у склопу Прилога 7).

- Др Марија Гавриловић је 11.09.2023. године, Одлуком Изборног већа Пољопривреног факултета Универзитета у Приштини, одређена да буде члан Комисије за припрему Извештаја о пријављеним кандидатима на конкурс за избор у звање и заснивање радног односа др Бојане Миленковић у звање Доцент за ужу научну област Пољопривредна техника (докази су у склопу Прилога 8).

- Др Марија Гавриловић је 16.11.2024. године, Одлуком Научног већа Института за примену науке из Београда, именована за члана комисије за реизбор др Радмиле Бојовић у звање Научни сарадник за област биотехничке науке, грану Пољопривреда, научну дисциплину Ратарство, ужу научну дисциплину Семенарство (докази су у склопу Прилога 8).

- Др Марија Гавриловић је била члан Организационог, Научног и Програмског одбора Националног научно-стручног скупа са међународним учешћем "биотехнологија и савремени приступ у гајењу и оплемењивању биља", одржаног у Смедеревској Паланци 2021. Године (докази су у склопу Прилога 8).

- Др Марија Гавриловић је била члан Програмског одбора 27. Саветовања о биотехнологији са међународним учешћем, одржаног у Чачку 2022. Године (докази су у склопу Прилога 8).

- Др Марија Гавриловић је била члан Организационог одбора 1. Међународног симпозијума о биотехнологији, одржаног у Чачку 2023. Године (докази су у склопу Прилога 8).

- Др Марија Гавриловић је била члан Организационог одбора 2. Међународног симпозијума о биотехнологији, одржаног у Чачку 2024. Године (докази су у склопу Прилога 8).

- Технички уредник Зборника радова са 2. Међународног симпозијума о биотехнологији, ISBN 978-86-87611-91-7 (докази су у склопу Прилога 8).

- Др Марија Гавриловић је Решењем број 185/1 од 13.02.2023. именована за заменика Шефа катедре за земљиште и механизацију на Агрономском факултету у Чачку (докази су у склопу Прилога 8).

- Др Марија Гавриловић је, одлуком Владе Републике Србије број 119-9437/2023 од 12.10.2023. године изабрана у члана Савета Хемијског факултета Универзитета у Београду (докази су у склопу Прилога 8).

- Др Марија Гавриловић је била члан Научног одбора 4. Међународне научне конференције GIRR 2026 „Global Challenges Through the Prism of Rural Development in the Sector of Agriculture and Tourism“, одржане 17.04.2026. године у Шапцу (докази су у склопу Прилога 8).

- У оквиру педагошког рада и усавања способности у том сегменту наставних активности на Универзитету, др Марија Гавриловић је учествовала на међународној радионици „Gender Equality in Research Performing Organizations – Strategies, Negotiating and Sustainability, која је била саставни део европских Хоризонт 2020 пројеката „LeTSGEPs”(Leading Towards Sustainable Gender Equality Plans in Research Institutions) и „MINDtheGEPs” (Modifying Institutions by Developing Gender Equality Plans). Радионица је одржана у јуну 2022. године у Београду (докази су у склопу Прилога 2).

- Као тренер и фасилитатор на „Мастерклас радионици о пословном планирању“ у оквиру ЕУ пројекта *Kosovo Communication Services* (2023–2026), реализованог у сарадњи са организацијом POMILIO BLUMM SRL, др Гавриловић је одржала низ предавања на тему заштите биља, одрживе пољопривредне производње и очувања животне средине (докази су у склопу Прилога 2).

- Др Марија Гавриловић је била руководилац завршног рада на основним академским студијама под насловом „Техничка опремљеност и ангажованост механизације на породичном газдинству Ђурковић“ (докази су у склопу Прилога 7).

4.8. Награде и признања

Награда Фондације *Dr. Karl Schleinzer* (University of Natural Resources and Applied Life Sciences, Беч, 2010) за истраживања у области заштите животне средине (докази су у склопу Прилога 10).

4.9. Допринос развоју одговарајућег научног правца

Научноистраживачки рад др Марије Гавриловић дао је значајан допринос развоју научног правца пољопривредне технике, посебно у областима примене пољопривредне механизације, енергетске ефикасности производних процеса, прецизне пољопривреде и дигитализације пољопривредне производње. Истраживања су усмерена на рационализацију употребе пољопривредних машина, оптимизацију техничких и енергетских параметара производње, као и примену савремених информационих и сензорских технологија у управљању пољопривредним системима.

Посебан научни допринос огледа се у развоју модела за анализу и оптимизацију рада механизације, утврђивању економске оправданости примене пољопривредних машина, као и у истраживањима енергетске ефикасности примене минералних ђубрива и механизованих производних процеса. Кроз истраживања из области дигиталне пољопривреде, кандидат је допринео ширењу примене NDVI анализе, IoT технологија, сензорских система и других алата прецизне пољопривреде, чиме је унапредио научна сазнања о могућностима оптимизације производње и одрживог управљања ресурсима.

Значајан допринос дат је и у области одрживе пољопривреде, примене добре пољопривредне праксе, органске производње и унапређења сортимента повртарских култура, као и кроз истраживања која повезују техничке, агрономске, економске и еколошке аспекте пољопривредне производње. Резултати истраживања имају научни и практични значај и представљају основу за даљи развој савремене, енергетски ефикасне и дигитално подржане пољопривредне технике.

Кандидаткиња је објавила више научних радова у међународним часописима категорије M22 и M23, као и у водећим националним часописима категорија M51, M52 и M53 у којима је била аутор за кореспонденцију и (или први) први аутор, а који поткрепљују континуитет и научни допринос кандидаткиње у развоју наведених истраживачких праваца, посебно у областима пољопривредне механизације, енергетске ефикасности, примене савремених технологија и одрживе пољопривредне производње.

Кандидат је била аутор за кореспонденцију на радовима под редним бројем 2., 37., 38., 40. и 41. на листи Б. Библиографија радова после избора у звање научни сарадник. Кандидат је била водећи аутор и аутор за кореспонденцију на радовима под редним бројем 1., 4., 43. и 45. на листи Б. Библиографија радова после избора у звање научни сарадник.

БИБЛИОГРАФИЈА КАНДИДАТА

Категоризација радова извршена је на основу КОБСОН листе (за радове у часописима међународног значаја) <https://kobson.nb.rs/kobson.82.html> и одлуке Матичног научног одбора за биотехнологију и пољопривреду, Министарства науке, технолошког развоја и иновација Републике Србије о категоријама домаћих часописа:

*корекција бодова на основу броја аутора рачуната је по формули $M/(1+0,2(n-7))$, $n>7$.

А. БИБЛИОГРАФИЈА РАДОВА ДО ИЗБОРА У ЗВАЊЕ НАУЧНИ САРАДНИК

Рад у истакнутом међународном часопису (M22)

1. Dimitrijevic, A., **Gavrilović Marija**, Ivanovic, S., Mileusnic, Z., Miodragovic, R., Todorovic, S. (2020): Energy Use and Economic Analysis of Fertilizer Use in Wheat and Sugar Beet Production in Serbia. *Energies*, 13 (9). <https://doi.org/10.3390/en13092361>

Рад у међународном часопису (M23)

2. Jankovic, S., Popovic, V., Ikanovic, J., Rakic, S., Kuzevski, J., **Gavrilović Marija** (2016): Productivity Traits of Rye (*Secale cereale*), Khorasan Wheat (*Triticum turgidum*, ssp Taranicum Mckey) and Quinoa (*Chenopodium quinoa* Willd) Grown on the Degraded Soil. *Romanian Agricultural Research* 33, 283-290.

Саопштење са међународног скупа штампано у целини (M33)

3. Mileusnic, Z., Djevic, M., Miodragovic, R., **Božić Marija** (2010): The influence of different traction systems on tractor use in tillage. 38. International Symposium 38th International Symposium on Agricultural Engineering, Proceedings 22-26 February 2010. Opatija, Croatia, pp. 75-85.
4. **Gavrilović Marija**, Dimitrijević Aleksandra, Mileusnić, I.Z., Miodragović, M.R. (2013): Influence of physical – mechanical properties of fertilizer on uniformity of distribution. Actual Tasks on Agricultural Engineering, Proceedings, ISSN 1848-4425, (supported by CIGR, EurAgEng, EurAgEng,...), 19-22 February Opatia, Croatia, pp. 164-170.
5. **Gavrilović Marija**, Dimitrijević Aleksandra, Mileusnić, I.Z., Miodragović, M.R. (2013): Influence of fertilizer physical properties on its distribution uniformity, The First International Symposium on Agricultural Engineering, Proceedings, ISBN 978-86-7834-179-3, 4th-6th October 2013, Belgrade–Zemun, Serbia, pp. I 31-40.
6. **Gavrilović Marija**, Dimitrijević Aleksandra, Mileusnić, Z., Miodragović, R. (2015) The Impact Of Npk Fertilizers On The Yield And Energy Efficiency Of Sugar Beet And Soybean Production, The Second Symposium on Agricultural Engineering - ISAE-2015, Proceedings, ISBN: 978-86-7834-232-5, 09-10 October, Belgrade Serbia, pp. I 19-I 29.

Рад у водећем часопису националног значаја (M51)

7. Đević, M., **Božić Marija**, Mileusnić, Z. (2009): Uticaj fizičkih osobina mineralnog đubriva na efikasnost aplikacije. Časopis Poljoprivredna tehnika, broj 2, 133-141.
8. **Božić Marija**, Topisirović, G., Kalanović Bulatović, B. (2010): Primena GIS tehnologike u poboljšanju ratarske proizvodnje na teritoriji Grada Beograda. Časopis Poljoprivredna tehnika, br. 2, 79-88.
9. **Gavrilović, M.**, Dimitrijević, A., Radojićin, M., Mileusnić, Z., & Miodragović, R. (2018). Effects of the application system on the physical and mechanical properties of mineral fertilizers [Novi Sad: Nacionalno društvo za procesnu tehniku i energetiku u poljoprivredi]. Journal on Processing and Energy in Agriculture, 22(4), 180–183. <https://doi.org/10.5937/jpea1804180G>
10. Dimitrijević, A., **Gavrilović, M.**, Mileusnić, Z., & Miodragović, R. (2020). Energy efficiency of the mineral fertilizer application in crop production [Nacionalno društvo za procesnu tehniku i energetiku u poljoprivredi, Novi Sad]. Journal on Processing and Energy in Agriculture, 24(1), 26–30. <https://doi.org/10.5937/jpea24-25576>

Одбрањена докторска дисертација (M71)

11. **Gavrilović Marija** (2016): Uticaj fizičkih osobina mineralnih đubriva na kvalitet rada centrifugalnih rasipača i energetske bilans biljne proizvodnje. Doktorska disertacija, Poljoprivredni fakultet, Zemun.

Б. БИБЛИОГРАФИЈА РАДОВА ПОСЛЕ ИЗБОРА У ЗВАЊЕ НАУЧНИ САРАДНИК

Рад у истакнутом међународном часопису (M22=5)

1. **Marija Gavrilović**, Almir Muhović, Nanad Pavlović (2024). Analysis of the Application of Modern Technologies in Agriculture in Three Balkan Countries and the Impact on

- Biodiversity. Romanian Agricultural Research, No. 41. DII 2067-5720 RAR 2024-32. ISSN 1222-4227, IF 1,0, област Agronomy.
<https://www.incda-fundulea.ro/rar/nr41fol/rar41.8.pdf>
<https://enauka.gov.rs/handle/123456789/871196>
2. Koprivica R., **Gavrilović M.**, Grahovac N., Marjanovic Jeromela A., Turan J., Veljković B., Marković D., Balalić I., Đokić D., Zanetti F., Terzić D. (2024): Effect of Variety and Seed Moisture Content on Chemical and Physical Properties of Oilseed Rape, Journal of Agricultural Science and Technology, J. Agric. Sci. Technol. (2024) Vol. 26 (6): 1317-1331. ISSN 1680-7073, IF 1,4, област Agriculture, Multidisciplinary.
<https://jast.modares.ac.ir/article-23-67018-en.pdf>
<https://enauka.gov.rs/handle/123456789/949744>
 нормирано $M22 = 5,0 / (1 + 0,2 * (11 - 7)) = 2,78$
 3. Sredojević, Z., Veljković, B., Jovanović, S., Perišić, P., **Gavrilović, M.**, Radišić, R. (2025). Economic characteristics of cow's milk production on family holdings in Shumadiya and Western Serbia. Scientific Papers Series Management, Economic Engineering in Agriculture and Rural Development, 25(1), 841–851. Bucharest, Romania: University of Agronomic Sciences and Veterinary Medicine of Bucharest. ISSN 2284-7995, IF 0,9, област Agricultural Economics & Policy.
https://managementjournal.usamv.ro/pdf/vol.25_1/Art84.pdf
<https://enauka.gov.rs/handle/123456789/979225>
 4. **Marija Gavrilović**, Zorana Lečić, Vedran Tomić, Robert Radišić, Vojin Cvijanović, Radmila Beskorovajni, Biljana Veljković (2026). Mechanised Potato Harvesting: Technical Aspects and Economic Implications for Potato Production. Romanian Agricultural Research, No. 43, 2026. First Online: May, 2026. DII 2067-5720 RAR 2026-111. ISSN 1222-4227, област Agronomy.
www.incda-fundulea.ro; doi.org/10.59665/rar4362.
https://new.incda-fundulea.ro/index.php?option=com_content&view=article&id=1164:rar43-62&catid=2:uncategorised&Itemid=102&lang=en
<https://enauka.gov.rs/handle/123456789/1038982>

Рад у истакнутом међународном часопису (M23=3)

5. Snežana Cico, Tatjana Ivanović, **Marija Gavrilović** (2025). Subjective Well-Being (Swb) as a Determinant of Rural Spa Tourism Development: Economic and Entrepreneurial Perspectives. Economics of Agriculture, Year 72, No. 4, 2025, (pp. 1129-1500), Belgrade, pp. 1391-1407. ISSN: 0352-3462, IF 0,8, Agricultural Economics & Policy.
<https://doi.org/10.59267/ekoPolj25041391C>
<https://enauka.gov.rs/handle/123456789/1019822>

Саопштење са међународног скупа штампано у целини (M33=1)

6. Ugrinović, M., Girek, Z., Pavlović, S., Adžić, S., Damjanović, J., **Gavrilović, M.**, Ugrenović, V. (2021): The Influence of Organic Fertilizers on the Seed Yield and Seed Quality of Butternut Squash (Cucurbita Moschata) Grown on Different Types of Soil. Proceedings of the XII International Scientific Agricultural Symposium "Agrosym 2021", Jahorina, October 7-10, pp. 753-759.
http://agrosym.ues.rs.ba/article/showpdf/BOOK_OF_PROCEEDINGS_2021_FINAL.pdf
<https://enauka.gov.rs/handle/123456789/130305>

7. Biljana Veljković, Ranko Koprivica, **Marija Gavrilović**, Dragoslav Đokić, Almir Muhović, Dragan Terzić (2022): Calculation price of tractor operation based on costs, Proceedings of the XIII International Scientific Agricultural Symposium Agrosym 2022, Jahorina, October 6-9, pp.1163-1168, (Ed. Dušan Kovačević).
http://agrosym.ues.rs.ba/article/showpdf/BOOK_OF_PROCEEDINGS_2022.pdf
<https://enauka.gov.rs/handle/123456789/762836>
8. **Marija Gavrilović**, Miloš Zelić, Biljana Veljković, Ranko Koprivica, Branislav Dudić, Nenad Pavlović (2023): Equipment And Usage Of Tractors In The Agricultural Cooperative "Agroprom". 1st International Symposium on Biotechnology, 28th Symposium on biotechnology with international participation, 17–18 March 2023, Čačak, Republic of Serbia, Book of Proceedings, pp. 71-76.
https://www.afc.kg.ac.rs/files/data/sb/zbornik/Proceedings_SoB2023.pdf
<https://enauka.gov.rs/handle/123456789/607050>
9. Biljana Veljković, Milica Kostić, Simeon Rakonjac, Ranko Koprivica, **Marija Gavrilović**, Milun Petrović (2023): Economic Results Of Broilers Production On The Family Farm. 1st International Symposium on Biotechnology, 28th Symposium on biotechnology with international participation, 17–18 March 2023, Čačak, Republic of Serbia, Book of Proceedings, pp. 213-222.
https://www.afc.kg.ac.rs/files/data/sb/zbornik/Proceedings_SoB2023.pdf
<https://enauka.gov.rs/handle/123456789/607048>
10. **Marija Gavrilović**, Almir Muhović, Branislav Dudić, Biljana Veljković, Ranko Koprivica (2023). A Green Economy and Sustainable Development Perspective of Agriculture in Western Balkans. Proceedings from the International Scientific Conference of the University of the Economy Academy in Novi Sad and the Faculty of Management of the Comenius University in Bratislava - "Challenges Of Modern Economy And Society Through The Prism Of Green Economy And Sustainable Development", Novi Sad, April 27-30, pp. 67-78. ISBN 978-86-81506-23-3.
<https://www.dunp.np.ac.rs/wp-content/uploads/2024/02/ZBORNIKNS-2023.pdf>
<https://enauka.gov.rs/handle/123456789/871198>
11. **Marija Gavrilović**, Ranko Koprivica, Miloš Zelić, Biljana Veljković, Zoran Mileusnić, Branislav Dudić, Aleksandra Dimitrijević Petrović (2023). Energy equipment with tractors in the cooperative "Agroprom", XII International Symposium on Agricultural Sciences AgroReS 2023, Trebinje, 24-26 Maj, Book of Proceedings, pp.37-45. DOI 10.7251/ZARS2301037G.
<https://agrores.net/wp-content/uploads/2023/05/Book-of-Proceedings-AgroReS-2023.pdf>
<https://enauka.gov.rs/handle/123456789/763916>
12. Biljana Veljković, Ranko Koprivica, **Marija Gavrilović**, Milun D. Petrović, Simeon Rakonjac (2023): Important partners of Serbia in the foreign trade exchange of food, XIV International Scientific Agriculture Symposium "Agrosym 2023", 5-8 October, Jahorina Bosnia and Herzegovina, Editor in chief Dusan Kovacevic, Faculty of Agriculture East Sarajevo, Book of Proceedings, pp.1218-1224. ISBN 978-99976-816-1-4
https://agrosym.ues.rs.ba/article/showpdf/BOOK_OF_PROCEEDINGS_2023_FINAL.pdf
<https://enauka.gov.rs/handle/123456789/866970>
13. **Marija Gavrilović**, Miloš Zelić, Biljana Veljković, Ranko Koprivica (2023): State of equipment with combines in agricultural cooperative "Agroprom", XIV International Scientific Agriculture Symposium "Agrosym 2023", 5-8 October 2023, Jahorina Bosnia and Herzegovina, Editor in chief Dusan Kovacevic, Faculty of Agriculture East Sarajevo, Book of Proceedings, pp.280-286. ISBN 978-99976-816-1-4
https://agrosym.ues.rs.ba/article/showpdf/BOOK_OF_PROCEEDINGS_2023_FINAL.pdf

<https://enauka.gov.rs/handle/123456789/866972>

14. Koprivica Ranko, **Gavrilović Marija**, Veljković Biljana, Žugić Radmila, Dugalić Goran, Mileusnić Zoran, Milenković Bojana (2023): Technical equipment with mechanization on medium-sized family farms, The 6th International Symposium on Agricultural Engineering, 19th–21st Oct 2023, Belgrade–Zemun, Serbia, ISAE 2023 - Book of Proceedings, pp. 144-153, ISBN: 978-86-7834-427-5.
http://isae.agrif.bg.ac.rs/archive/Proceedings_ISAE_2023.pdf
<https://enauka.gov.rs/handle/123456789/871201>
15. Dejan Zejak, Goran Skataric, **Marija Gavrilovic**, Branislav Dudic, Velibor Spalevic (2023). Driving Growth And Sustainability: Understanding The State Of Agricultural Machinery In Montenegro. Xxvii International Eco-Conference, Novi Sad 27th – 29th September 2023, Xv Environmental Protection Of Urban And Suburban Settlements. Book of Proceedings, pp. 377-386. ISBN: 978-86-83177-60-8.
<https://www.scribd.com/document/683542652/XV-ENVIRONMENTAL-PROTECTION-OF-URBAN-AND-SUBURBAN-SETTLEMENTS-PROCEEDINGS>
<https://enauka.gov.rs/handle/123456789/871199>
16. Muhović, A., **Gavrilović, M.**, & Dudić, B. (2023). Economic Aspects Of Using Modern Technologies In Sustainable Plant Protection. International Scientific Conference “Challenges of Modern Economy and Society Through the Prism of Green Economy and Sustainable Development” – CESGED2023, Novi Sad, 28.09.-01.10. 2023., pp. 21-33, ISBN: 978-86-81506-24-0.
<https://cesged.com/wp-content/uploads/2024/04/ZBORNİK-NOVI-SAD-2023-sep.pdf>
<https://enauka.gov.rs/handle/123456789/930179>
17. Veljković Biljana, Marković Dušan, Koprivica Ranko, **Gavrilović Marija** (2024): Calculation in Raspberry production on family farms in Western Serbia. 2nd International Symposium on biotechnology, Čačak, March 14-15, Proceedings, pp.175-181, DOI: 10.46793/SBT29.23BV, ISBN: 978-86-87611-91-7.
<https://symbiotech.rs/wp-content/uploads/2024/06/Proceedings-SymBioTech-2024.pdf>
<https://enauka.gov.rs/handle/123456789/911634>
18. Koprivica Ranko, Veljković Biljana, Žugić Radmila, **Gavrilović Marija**, Dugalić Goran, Milenković Bojana, Terzić Dragan (2024): The use of tractor aggregates on a medium-sized farm in arable production, 2nd International Symposium on biotechnology, Čačak, March 14-15, Proceedings, pp.115-121, DOI: 10.46793/SBT29.15RK . ISBN: 978-86-87611-91-7.
<https://symbiotech.rs/wp-content/uploads/2024/06/Proceedings-SymBioTech-2024.pdf>
<https://enauka.gov.rs/handle/123456789/911635>
19. **Gavrilovic Marija**, Veljkovic Biljana, Koprivica Ranko, Pavlovic Nenad (2024): Strategies for optimized fertilizer use: Implications for energy efficiency and crop performance, 2nd International Symposium on biotechnology, Čačak, March 14-15, Proceedings, pp.81-88, DOI: 10.46793/SBT29.10MG. ISBN: 978-86-87611-91-7.
<https://symbiotech.rs/wp-content/uploads/2024/06/Proceedings-SymBioTech-2024.pdf>
<https://enauka.gov.rs/handle/123456789/911665>
20. Nenad Pavlović; Vladimir Crepuljarević; Jelena Mladenović; Miloš Marjanović; Ljiljana Bošković-Rakočević; Dalibor Tomić; **Marija Gavrilović**; Jasmina Zdravković (2024). Influence of Different Substrates on the Quality of Pepper Seedlings (*Capsicum annuum* L.). 2nd International Symposium on biotechnology, Čačak, March 14-15 Proceedings, pp. 97-102. DOI: 10.46793/SBT29.12NP. ISBN: 978-86-87611-91-7.
<https://symbiotech.rs/wp-content/uploads/2024/06/Proceedings-SymBioTech-2024.pdf>

<https://enauka.gov.rs/handle/123456789/902239>

$M33 = 1,0/(1+0,2*(8-7)) = 0,83$

21. **Gavrilović, M.**, Muhović, A., Popović, V. (2024). Assessing the Environmental and Energy Aspects of Fertilizer Application in Sustainable Agriculture. Book of Proceedings from the Second International Scientific Conference GIRR 2024 "Global Challenges Through The Prism Of Rural Development In The Sector Of Agriculture And Tourism", Šabac, May 10, pp. 359-366. ISBN: 978-86-80417-96-7.
<http://girr.vpssa.edu.rs/wp-content/uploads/2024/06/Book-of-Proceedings-2024.pdf>
<https://enauka.gov.rs/handle/123456789/926418>
22. **Gavrilović, M.**, Bošković, B., Veljkovic, B. (2025). Application Of Sensory Analysis In Livestock Farms In Serbia: A Comparative Analysis With The Eu And Developed European Countries. Third International Scientific Conference "GIRR 2025", Academy of Applied Studies Šabac, Šabac May 9th, Book of Proceedings, pp. 121-128.
<https://doi.org/10.46793/GIRR25.124G>
<https://enauka.gov.rs/handle/123456789/983479>
23. **Gavrilović, M.**, Stanković, Ž., & Stanimirović, I. (2025). Enhancing Agricultural Sustainability Through Good Agricultural Practices (Gap) And Proper Use Of Plant Protection Products (PPPS) In Serbia. Book of Proceedings. Third International Scientific Conference "GIRR 2025", Academy of Applied Studies Šabac, Šabac May 9th, Book of Proceedings, pp. 56-65.
<https://doi.org/10.46793/girr25.057g>
<https://enauka.gov.rs/handle/123456789/986162>
24. Janković, S., Alkhammas, A. O., Simić, D., **Gavrilović, M.**, Šikuljak, D., Ikanović, J., & Rakić, S. (2025). Application of the epic model for the production of khorasan wheat in the conditions of climate change in Serbia and Libya [Kraljevo : Association science and business center, "WORLD"]. Climate Changes and Ecological Sustainability in Agriculture and Food Production in Serbia, the Region and Southeastern Europe: Proceedings: 12th JEEP International Scientific Agribusiness Conference MAK 2025, Kopaonik, Serbia, January 30th to February 2nd, 2025, pp. 276-283,
<https://doi.org/10.46793/MAK2025.276J>
<https://enauka.gov.rs/handle/123456789/968033>
25. Veljković, B., Sredojevic, Z., Marković, D., Ranko Koprivica, **Gavrilović, M.** (2025). The importance of raspberries in Serbia's export market. "3rd International Symposium On Biotechnology", Čačak, March 13-14, Book of Proceedings, pp.183-190. ISBN: 978-86-87611-96-2.
<https://doi.org/10.46793/SBT30.23BV>
<https://enauka.gov.rs/handle/123456789/973303>
26. Cvijanović, V., Bajagić, M., Šević, B., Cvijanović, G., Đurić, N., Đurđić, I., **Gavrilović, M.** (2025). Sugar Profile Of Tomato As Anindicator Of Nutritional Quality In Integrated And Organic Production. Book of proceedings 8 th International Scientific Conference "Village and Agriculture", 26.09-27.09.2025, Bijeljina, Bosnia and Herzegovina, pp. 23-32.
https://id.ubn.rs.ba/wp-content/uploads/2025/09/Book_of_proceedings-2025-E.pdf
<https://enauka.gov.rs/handle/123456789/1001184>
27. **Marija GAVRILOVIĆ**, Vedran TOMIĆ, Biljana VELJKOVIĆ, Danijela ŽIVOJINOVIĆ, Anđelija OBRADOVIĆ (2025). Ndvi-Based Assessment Of Physiological Status In Prokupac Vineyards Under Different Crop Protection Strategies. XVI International Scientific Agriculture Symposium „AGROSYM 2025“, Jahorina, October 2-5, 2025. Book of Proceedings, pp. 84-91. ISBN: 978-99976-070-5-8.

- https://agrosym.ues.rs.ba/article/showpdf/BOOK_OF_PROCEEDINGS_2025_FINAL.pdf
- <https://enauka.gov.rs/handle/123456789/1011738>
28. Vedran TOMIĆ, Robert RADIŠIĆ, **Marija GAVRILOVIĆ**, Ivana STANIMIROVIĆ, Nikola LJILJANIĆ (2025). Smart Agriculture And Cryptoeconomics: Challenges And Opportunities For The Western Balkans. XVI International Scientific Agriculture Symposium „AGROSYM 2025“, Jahorina, October 2-5, 2025, Book of Proceedings, pp. 998-1003. ISBN: 978-99976-070-5-8.
https://agrosym.ues.rs.ba/article/showpdf/BOOK_OF_PROCEEDINGS_2025_FINAL.pdf
<https://enauka.gov.rs/handle/123456789/1011740>
 29. **Marija Gavrilović**, Vedran Tomić, Vojin Cvijanović, Biljana Veljković, Ranko Koprivica (2025). Modernization Of Agriculture In Serbia: Quantitative Assessment Of Impacts On Rural Development And Environmental Challenges In The Context Of Eu Integration. The 7th International Symposium on Agricultural Engineering, ISAE 2025 - Proceedings, pp. 106-113. ISBN: 978-86-7834-459-6.
<https://enauka.gov.rs/handle/123456789/1015035>
 30. Sladan Stanković, Rade Jovanović, Snežana Janković, Dušan Nikolić, **Marija Gavrilović**, Divna Simić, Žaklina Stanković (2025). Reducing pesticide use in viticulture and new perspectives for the implementation of integrated pest management – an example of GB4IPM project. 13th JEEP International Scientific Agrobusiness Conference – MAK 2026 “Green Transformation of Agrobusiness: Innovation as the Key to Sustainable Agriculture”, 29 January – 1 February, 2026; Kopaonik, Serbia, Proceedings, pp. 482-490. Publisher: Kraljevo: Association science and business center, "WORLD" Belgrade: Institute for Plant Protection and Environment. ISBN: 978-86-80510-15-6. DOI: 10.46793/MAK2026.482S.
<https://enauka.gov.rs/handle/123456789/1029889>
 31. Biljana Veljković; Dušan Marković; **Marija Gavrilović**; Ranko Koprivica (2026). Maize as an Export Product or Strategic Resource for Livestock and Bioenergy. 4th International Symposium On Biotechnology (2026), Proceedings, pp. 131-139.
<https://doi.org/10.46793/SBT26.131V>.
<https://enauka.gov.rs/handle/123456789/1034970>
 32. Sladan Stanković, Dušan Nikolić, **Marija Gavrilović**, Marijana Maslovareć, Vedran Tomić, Žaklina Stanković, Stefana Urbanč (2026). Disease-Resistant Grapevine Varieties in IPM Transition: Insights From the Grapebreed4ipm Project – Serbia and the Western Balkans. 4th International Symposium On Biotechnology (2026), Proceedings, pp. 549-555.
<https://doi.org/10.46793/SBT26.549S>.
<https://enauka.gov.rs/handle/123456789/1034974>
 33. **Marija Gavrilović**, Biljana Veljković, Sladan Stanković, Snežana Janković (2026). Optimization of Mineral Fertilizer Application as a Factor of Energy Efficiency and Environmental Protection in Crop Production. 4th International Scientific Conference GIRR 2026 „Global Challenges Through the Prism of Rural Development in the Sector of Agriculture and Tourism“, Book of Proceedings, ISBN: 978-86-82858-11-9, pp. 107-117.
<https://doi.org/10.46793/GIRR26.107G>
<https://enauka.gov.rs/handle/123456789/1038022>

34. Marko Burić, Vera Popović, Ivana Iličković, Jelena Bošković, Bojana Petrović, Ljubica Šarčević-Todosijević, Predrag Vukomanović, **Marija Gavrilović** (2023): Challenges And Possibilities Of Using Papaver Somniferum L. In The Food Industry And Toxicology. 13th International Congress Of The Serbian Society Of Toxicology and 1st Tox See Regional Conference: Present and Future of toxicology: Challenges and opportunities, Belgrade 10 – 12 May, 2023. Book of Abstract, pp. 319 – 322, ISBN-978-86-917867-3-1. https://fiver.ifvencs.rs/bitstream/handle/123456789/3633/Buri%20et%20al.%202023.%20Poppy...%20Tox%20see_Book%20of%20abstracts_FD%20%281%29-1-7.pdf?sequence=1&isAllowed=y
<https://enauka.gov.rs/handle/123456789/853706>
 $M34 = 0,5 / (1 + 0,2 * (8 - 7)) = 0,42$
35. **Marija Gavrilović**, Vojin Cvijanović, Biljana Veljković, Vedran Tomić, Nataša Tolimir (2025). Modernization Of Agriculture: Impact On Rural Development And Environmental Aspects. XIV International Symposium on Agricultural Sciences AgroReS 2025, Trebinje, May 26-29, Book Of Abstracts, pp.110.
https://agrores.agro.unibl.org/wp-content/uploads/2025/05/AgroReS_2025_Book-of-Abstracts.pdf
<https://enauka.gov.rs/handle/123456789/999717>

Поглавље у књизи M42 или рад у тематском зборнику националног значаја (M45=1,5)

36. Muhović, Almir, Marko Katanić, **Marija Gavrilović** (2025). Financial Inclusion and Access to Capital. In Emerging Market Dynamics - Transformative Trends and Sustainable Development in Global Markets [Working Title], editor dr Abdul Rauf, IntechOpen, 2025. doi:10.5772/intechopen.1010691. ISBN: 978-1-83634-301-1.
<https://doi.org/http://dx.doi.org/10.5772/intechopen.1010691>
<https://enauka.gov.rs/handle/123456789/996545>

Рад у водећем националном часопису категорије (M51=2)

37. Koprivica, R., Veljković, B., **Gavrilović, M.**, Šiljić, A., Rašković, V., Stošić, N., Terzić, D., Đokić, D. (2021): Equipment and Engagment of Mechanization on the Family Agricultural Farm, Scientific Journal of Agricultural Engineering, XLVI, br.4, 74-83. $M51 = 2,0 / (1 + 0,2 * (8 - 7)) = 1,67$
<https://enauka.gov.rs/handle/123456789/762833>
38. Biljana Veljković, Ranko Koprivica, **Marija Gavrilović**, Aleksandar Šiljić, Vera Rašković, Nemanja Stošić, Dragan Terzić (2022): Economic analysis of field crop production on a family farm, Acta Agriculturae Serbica, 27 (53), 67–72, doi: 10.5937/AASer2253067V,
http://www.afc.kg.ac.rs/files/data/acta/53/9_AAS_387-22_Veljkovic_et_al.pdf
<https://enauka.gov.rs/handle/123456789/570150>

Рад у националном часопису категорије M52 (M52=1,5)

39. Dušan Marković, Ranko Koprivica, Biljana Veljković, **Marija Gavrilović**, Dejan Vujičić, Uroš Pešović, Siniša Randić (2022): Detekcija gubitaka semena uljane repice pre berbe analizom slike u okviru FOG računarstva, Poljoprivredna tehnika / Agricultural engineering, XLVII (4) 28-37, DOI: 10.5937/PoljTeh2204028M

- http://jageng.agrif.bg.ac.rs/files/casopis/PT_04-2022.pdf
<https://enauka.gov.rs/handle/123456789/759419>
40. Koprivica Ranko, Marić Marko, Zečević Stefan, Veljković Biljana, **Gavrilović Marija**, Terzić Dragan (2023): Određivanje uslužne cene oranja na osnovu troškova mehanizacije, Poljoprivredna tehnika XLVIII (1) 56-65, DOI: 10.5937/POLJTEH2301056K.
http://jageng.agrif.bg.ac.rs/files/casopis/PT_01-2023.pdf
<https://enauka.gov.rs/handle/123456789/762835>
 41. Koprivica Ranko, Veljković Biljana, **Gavrilović Marija**, Babović Đorđević Maja, Terzić Dragan (2023): Obračun uslužne cene rada prskalice u zavisnosti od troškova, Agroekonomika, 52(99), 65-74.
https://agroekonomika.rs/images/Brojevi/ae99/Agroekonomika_99.pdf
<https://enauka.gov.rs/handle/123456789/840394>
 42. Pantović, J. G., Popović, V., Vasileva, V., Dimitrijević, S., Popović, M., **Gavrilović, M.**, & Todosijević, L. S. (2026). Status and Perspectives of Organic Maize Production in Serbia. Annals of Agri-bio Research, 31 (1), 1-9.
<https://doi.org/10.53941/agrbio.2026.100001>
<https://enauka.gov.rs/handle/123456789/1034989>

Рад у националном часопису категорије (M53=1)

43. **Gavrilović, M.**, Dimitrijević, A., Mileusnić, Z., Miodragović, R., Ugrinović, M., Đorđević, R., Cvikić, D. (2021): Energy efficiency of the mineral fertilizer application in cereal production, AGROFOR International Journal, Volume 6. Issue No. 3. pp. 31-37. DOI:10.7251/AGRENG2103031G.
<http://agrofor.ues.rs.ba/paper.php?id=381>
<https://enauka.gov.rs/handle/123456789/406131>
44. Đurić, N., Zečević, V., Savić, S., **Gavrilović, M.**, Đorđević, R., Cvikić, D., Cvijanović, G. (2021): Utjecaj godine na urod i sadržaj proteina u znu sorti ozime pšenoraži. Sjemenarstvo, Vol. 32, br. 2, ISSN 1330-0121.
 UDK: 631.52/.53, CODEN: SJVOE6,
 doi: <https://doi.org/10.33128/s1>
<https://enauka.gov.rs/handle/123456789/561640>
45. **Gavrilović Marija**, Koprivica Ranko, Veljković Biljana, Muhović Almir, Djokić Dragoslav, Marić Marko, Zečević Stefan, Terzić Dragan (2022): Determining the price of tractor operation depending on the annual engagement. Journal of Agricultural, Food and Environmental Sciences, vol.76, No.5, pp.63-69. M53= $1,0/(1+0,2*(8-7))=0,83$
https://isaf2022.isaf.edu.mk/wp-content/uploads/2022/10/ISAF-2022_Detailed-Programme.pdf
<https://enauka.gov.rs/handle/123456789/859424>

Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини (M63=1)

46. **Gavrilović, M.**, Pajor, I., Đorđević, R., Cvikić, D., Savić, S. (2021): Uticaj različitih agroekoloških uslova na produktivnost različitih sorti soje, Biotehnologija i savremeni pristup u gajenju i oplemenjivanju bilja, Zbornik radova, Institut za povrtarstvo, Smederevska Palanka, 294-301.
<https://enauka.gov.rs/handle/123456789/138954>

47. Savić, S., Cekuš, B., Petrović, I., Jovanović, Z., Marjanović, M., **Gavrilović, M.**, Đorđević, R. (2021): Morfološke karakteristike biljaka kvinoje gajene u agroekološkim uslovima Srbije. Biotehnologija i savremeni pristup u gajenju i oplemenjivanju bilja, Institut za povrtarstvo, Smederevska Palanka, Zbornik radova, 2021, 254-261.
<https://enauka.gov.rs/handle/123456789/462791>
48. Đorđević, R., Cvikić, D., **Gavrilović, M.**, Đurić, N., Gavrilović, B., Đorđević Melnik, O., Živanović, T. (2021): Morfološke i hemijske analize lokalnih populacija bele rotkve (*Raphanus sativus* L.), Biotehnologija i savremeni pristup u gajenju i oplemenjivanju bilja, Institut za Povrtarstvo, Smederevska Palanka, Zbornik radova, 2021, 170-176.
<https://enauka.gov.rs/handle/123456789/462789>
49. Ranko Koprivica, Biljana Veljković, **Marija Gavrilović**, Almir Muhović, Dragan Terzić, Dragoslav Đokić (2022): Primena optimalne metode za obračun amortizacije traktora i kombajna, XXVII Savetovanje o biotehnologiji, 25-26 mart 2022, Zbornik radova, str. 73-78, Agronomski fakultet u Čačku.
<https://doi.org/10.46793/SBT27.073K>
<https://enauka.gov.rs/handle/123456789/292201>
50. Marija Marković, Biljana Veljković, Goran Dugalić, Simeon Rakonjac, **Marija Gavrilović** (2022): Ruralno područje opštine Rekovac potencijali i rizici, XXVII Savetovanje o biotehnologiji, 25-26 mart 2022, Zbornik radova, str. 419-424, Agronomski fakultet u Čačku.
<https://doi.org/10.46793/SBT27.419M>
<https://enauka.gov.rs/handle/123456789/575879>
51. Ranko Koprivica, Marko Marić, Stefan Zečević, Biljana Veljković, **Marija Gavrilović**, Dragan Terzić (2022): Korišćenje savremene mehanizacije u brdsko-planinskom području, Naučni skup Akademija inženjerskih nauka Srbije, Odeljenje biotehničkih nauka, Nove tehnologije i prakse u poljoprivredi i šumarstvu, 24.11.2022. Beograd Zemun, str. 91-105.
<https://enauka.gov.rs/handle/123456789/765103>
52. **Gavrilović, M.**, Veljković, B., Škatarić, G., Dudić, B., & Spalević, V. (2022). Pruning Residues from Perennial Orchards as a Renewable Source of Energy - Perspective. 25. International Conference "The Energy Crisis as a Key Challenge for the Economies, Laws and Media Freedom of the Western Balkan Countries with Special Reference to the Bosnia and Herzegovina", Travnik, December 16-17, Proceedings of International University Travnik, ISSN: 2232-8807, pp. 399-403.
<https://iu-travnik.com/zbornici-radova/>
<https://enauka.gov.rs/handle/123456789/762834>
53. **Gavrilović, M.**, Veljković, B., Dudić, B., Spalević, V., Škatarić, G., & Koprivica, R. (2022). Značaj primene mehanizacije u razvoju ski turizma. 8. Međunarodni naučni skup Turizam: aktuelni problemi i perspektive razvoja - turistička privreda i povezane teme, Trebinje, Septembar 21-24. Obrazovno-poslovni centar za razvoj ljudskih resursa, upravljanje i održivi razvoj, Novi Sad, pp. 237-246, ISBN: 978-86-7329-096-6.
<https://ekonomski.pr.ac.rs/međunarodni-naučni-skup-trebinje>
<https://enauka.gov.rs/handle/123456789/763815>
54. Dudić, B., Kovač, P., Savković, B., **Marija Gavrilović**, Mittelman, A., & Mitkova, L. (2022). Electric Automotive Industry in the World. 25. International Conference "The Energy Crisis as a Key Challenge for the Economies, Laws and Media Freedom of the Western Balkan Countries with Special Reference to the Bosnia and Herzegovina", Travnik, December 16-17, Proceedings of International University Travnik, ISSN: 2232-8807, pp. 78-86.
<https://iu-travnik.com/zbornici-radova/>
<https://enauka.gov.rs/handle/123456789/763813>

55. Dudić, B., Chujac, T., **Gavrilović, M.**, Trel'ová, S., & Jantová, M. (2022). Global air traffic in economic development. 8. Međunarodni naučni skup Turizam: aktuelni problemi i perspektive razvoja - turistička privreda i povezane teme, Trebinje, Septembar 21-24. Obrazovno-poslovni centar za razvoj ljudskih resursa, upravljanje i održivi razvoj, Novi Sad, pp. 465–474, ISBN: 978-86-7329-096-6.
<https://ekonomski.pr.ac.rs/međunarodni-naučni-skup-trebinje>
<https://enauka.gov.rs/handle/123456789/763814>
56. Branislav Dudić, Alexandra Mittelman, Borislav Savković, **Marija Gavrilović**, Branko Štrbac (2023). Global wind power. 26. International Conference Energy Transition in Europe and Sustainable Mobility with Challenges to the Situation in Bosnia and Herzegovina, Travnik, June 09-10. Proceedings, pp. 170-177, ISSN: 2232-8807.
<https://docs.google.com/document/d/1e84PmaM19eW8gYknHJGvI9GXxwrae5cJ/edit#heading=h.1egqt2p>
<https://enauka.gov.rs/handle/123456789/871200>
57. Dudić, B., Mittelman, A., Vojtechovsky, J., Mirković, V., **Gavrilovic, M.** (2023). The Economy Of The Czech Republic. 27. International Conference “ Economic, Legal and Media Transformation trough the Green Economy of the Western Balkan Countries with Special Reference to the Bosnia and Herzegovina”, Travnik, December 15-16, Proceedings of International University Travnik, pp. 281–289.
<https://iu-travnik.com/zbornici-radova/>
<https://enauka.gov.rs/handle/123456789/954821>
58. Jela Ikanović, Vera Popović, **Marija Gavrilović**, Nataša Ljubičić, Nikola Rakašćan, Milada Isakov, Kristina Kaiš (2024). Agropyrum repens in the Function of Phytoremediation and Soil Protection. IRASA International Scientific Conference Science, Education, Technology and Innovation, SETI VI 2024, Belgrade, October 11-12, Book of Proceedings, pp. 202-215. ISBN 978-86-81512-14-2.
<https://mianu.org/wp-content/uploads/2024/12/Book-of-Proceedings-SETI-VI-2024.pdf>
<https://enauka.gov.rs/handle/123456789/942391>
59. Maslovarić, M., Jovanović, R., Beskorovajni, R., Tolimir, N., Popović, N., **Gavrilovic, M.**, Stanković, S. (2025). Adaptacije na klimatske promene u stočarstvu. Naučno-Stručni Skup: Posledice Suše Na Poljoprivredu Republike Srbije. Beograd: Srpska akademija nauka i umetnosti.
<https://enauka.gov.rs/handle/123456789/999774>

Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу (M64=0,5)

60. Šarčević-Todosijević, Lj., Filipović, V., Đorđević, S., Popović, V., Đorđević, N., Golijan Pantović, J., **Gavrilović, M.** (2024). Uzgoj lekovitog bilja, Biotehnologija i savremeni principi u gajenju i oplemenjivanju bilja, Zbornik izvoda, 178. ISBN 978-86-89177-07-7.
<https://RIVeC.institut-palanka.rs/handle/123456789/995>
<https://enauka.gov.rs/handle/123456789/946387>
61. Šarčević-Todosijević, Lj., Golijan Pantović, J., Popović V., Đorđević, S., Đorđević, N., Filipović, V., **Gavrilović, M.** (2024). Značaj mikrobiološke aktivnosti zemljišta u biljnoj proizvodnji, Biotehnologija i savremeni principi u gajenju i oplemenjivanju bilja, Zbornik izvoda, 194. ISBN 978-86-89177-07-7.
<https://RIVeC.institut-palanka.rs/handle/123456789/997>
<https://enauka.gov.rs/handle/123456789/946414>
62. Sladan Stanković, Dušan Nikolić, Slavica Čolić, Marijana Maslovarić, **Marija Gavrilović**, Stefana Urbanc, Žaklina Stanković (2025). Klimatske promene, štetočine i bolesti voćaka: izazovi i perspektive voćarske proizvodnje u Srbiji. Nacionalni naučni

- skup: Savremene tehnologije i tendencije razvoja poljoprivrede - prilagođavanje tehnologije proizvodnje voća i povrća klimatskim promenama, mere za ublažavanje i savremeni pristupi preradi i pakovanju, Čačak, oktobar 2025. Zbornik apstrakata, pp.19-20. ISBN: 978-86-81689-46-2
<https://enauka.gov.rs/handle/123456789/1011736>
63. Vojin Cvijanović, Marija Bajagić, Biljana Šević, **Marija Gavrilović**, Divna Simić, Jela Ikanović, Snežana Janković (2025). Uloga predatora u organskoj proizvodnji. Nacionalni naučni skup: Savremene tehnologije i tendencije razvoja poljoprivrede - prilagođavanje tehnologije proizvodnje voća i povrća klimatskim promenama, mere za ublažavanje i savremeni pristupi preradi i pakovanju, Čačak, oktobar 2025. Zbornik apstrakata, pp. 21-22. ISBN: 978-86-81689-46-2
<https://enauka.gov.rs/handle/123456789/1006396>
64. Dušan Nikolić, Slađan Stanković, Snežana Janković, Divna Simić, Vojin Cvijanović, **Marija Gavrilović**, Vedran Tomić (2025). Uticaj klimatskih promena na prozrokovane bolesti i štetočine u povrtarskoj proizvodnji u zaštićenom prostoru. Nacionalni naučni skup: Savremene tehnologije i tendencije razvoja poljoprivrede - prilagođavanje tehnologije proizvodnje voća i povrća klimatskim promenama, mere za ublažavanje i savremeni pristupi preradi i pakovanju, Čačak, oktobar 2025. Zbornik apstrakata, pp. 41-42. ISBN: 978-86-81689-46-2
<https://enauka.gov.rs/handle/123456789/1007682>

Реализована, сорта, раса или сој у Републици Србији (M96=12)

65. Dorđević, R., Cvikić, D., Đurić, N., **Gavrilović, M.**, Dorđević Melnik, O., Adžić, S. i Roljević Nikolić, S., 2025. *Iskra Bella sorta paprike (Capsicum annuum L.): Priznata sorta na nacionalnom nivou*. Rešenje br. 320-04-773/2/2022-11, datum: 03. 04. 2024.
https://hdl.handle.net/21.15107/rcub_rivec_878
<https://rivec.institut-palanka.rs/handle/123456789/878>
<https://enauka.gov.rs/handle/123456789/1021163>
(докази су у склопу Прилога 9).

5. КВАНТИФИКАЦИЈА НАУЧНИХ РЕЗУЛТАТА КАНДИДАТА

Табела 1 - Број резултата и поена остварен после избора у звање Научни сарадник

Врста резултата	Вредност резултата (Прилог 2.)	Укупан број резултата (укупан број резултата који подлежу нормирању)	Укупан број бодова (укупан број бодова након нормирања)
M22	4	5	17,78
M23	1	3	3
M33	28	1	27,83
M34	2	0,5	0,92
M45	1	1,5	1,5
M51	2	2	3,67
M52	4	1,5	6
M53	3	1	2,83
M63	14	1	14
M64	5	0,5	2,5
M96	1	12	12
Укупно	65		92,03

За техничко-технолошке и биотехничке науке

Диференцијални услов за оцењивани период за избор у научно звање: виши научни сарадник	Неопходно	Остварени нормирани број бодова
Укупно	50	92,03
Обавезни (1): M21+M22+M23+M81-84+M91-98+M101-103+M108	30	32,78
Обавезни (2): M81-84+M91-98+M101-103+M108	3	12

6. ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

Др Марија Гавриловић је у досадашњем научноистраживачком раду објавила и саопштила, самостално или у сарадњи са другим ауторима, 76 библиографских јединица, од чега након избора у звање научни сарадник 65 научних радова (наведени у реферату од 1 до 65). Научни радови публиковани су у домаћим и међународним часописима, односно саопштени су на научним скуповима националног и међународног значаја. Пет радова је публиковано у часописима на SCI листи, и то у међународним часописима. Кандидат је уредник зборника саопштења међународног научног скупа. На међународним скуповима је саопштено и штампано у целини 28 радова, док су два научна рада штампана у изводу. Два рада су публикована у водећим часописима националног значаја, четири рада у националним часописима категорије M52, а три рада у националним часописима категорије M53. 14 радова је публиковано као саопштење са скупа националног значаја штампано у целини, док је 5 радова публиковано као саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу. Кандидат је аутор реализоване сорте паприке на националном нивоу Iskra Bella.

Од укупно 76 публикованих библиографских јединица, кандидат је у 25 био први аутор, односно, од 65 научних радова и публикација после избора у звање научни сарадник, кандидат је у 19 био први аутор, где је руководио научним истраживањима. У научноистраживачком раду др Марија Гавриловић је највећим делом била ангажована у области пољопривредне технике, са посебним фокусом на примену савремених технологија у пољопривредној производњи, прецизну пољопривреду, енергетску ефикасност и одрживо коришћење ресурса.

Њена истраживања обухватају анализу и унапређење процеса примене минералних ђубрива, енергетски биланс комплетне производње, оптимизацију рада пољопривредних машина са акцентом на машине за негу и заштиту биљака, развој система за дигитално праћење и оптимизацију процеса биљне производње, као и примену IoT уређаја, дронова и сензора у биљној и сточарској производњи. Посебну пажњу посвећује интеграцији обновљивих извора енергије у пољопривреди и коришћењу пољопривредних остатака као енергетског ресурса.

На основу приложене документације кандидата др Марије Гавриловић, Комисија сматра да је кандидат самосталан и комплетан научни радник, који користи савремене методе научног рада и способна је да самостално решава сложене научноистраживачке задатке. На основу анализе научне продуктивности, квалитета објављених резултата, међународне видљивости, цитираности, учешћа у националним и међународним пројектима, доприноса развоју научне дисциплине, трансферу знања и образовању младих кадрова, Комисија оцењује да је др Марија Гавриловић остварила континуиран и препознатљив научноистраживачки допринос који у потпуности испуњава, а у појединим сегментима и превазилази, критеријуме прописане за избор у научно звање вишег научног сарадника.

На основу сагледавања целокупне научне активности кандидата **др Марије Гавриловић** из Института за примену науке у пољопривреди, Београд, а у складу са Правилником о стицању истраживачких и научних звања Министарства науке, технолошког развоја и иновација Републике Србије (Сл. гласник РС, бр. 159/2020), Комисија закључује да кандидат испуњава све законске услове за **избор у звање виши научни сарадник**. Имајући у виду напред наведено, Комисија предлаже Научном већу Института за Ратарство и повртарство Нови Сад да прихвати овај извештај и утврди предлог за **избор** др Марије Гавриловић у звање **виши научни сарадник**, за област **Биотехничке науке, за грану науке Пољопривреда, научну дисциплину Ратарство и повртарство и ужу научну дисциплину Индустријско биље** и исто предложи Матичном одбору за биотехнологију и пољопривреду.

Чланови комисије:



Др Ана Марјановић Јеромела

Научни саветник

Институт за ратарство и повртарство Нови Сад, председник



Др Нада Граховац

Виши научни сарадник

Институт за ратарство и повртарство Нови Сад



Проф. др Снежана Јанковић

Научни саветник

Институт за примену науке у пољопривреди, Београд