

**НАУЧНОМ ВЕЋУ ИСТРАЖИВАЧКО-РАЗВОЈНОГ
ИНСТИТУТА ТАМИШ, ПАНЧЕВО**Број 165
Дана 31.03.2026. год
ПАНЧЕВО, Новосељански пут 33**Извештај комисије за избор др Драгана Стевановић у звање научни сарадник**

На 13. седници II сазива Научног већа Истраживачко-развојног института „Тамиш“, Панчево, одржаној 20.03.2026. године, именовани смо у комисију за избор др Драгана Стевановић у звање научни сарадник (Одлука бр. 137). У складу са Законом о науци и истраживањима („Службени Гласник РС”, бр. 49/2019 и 108/2025) и Правилником о стицању истраживачких и научних звања („Службени Гласник РС”, бр. 80/2024 и 70/2025), а на основу прегледа материјала који нам је достављен, као и на основу увида у њен научни рад и публикације, Научном већу Истраживачко-развојног института „Тамиш“, Панчево, подносимо овај извештај.

1. ПОДАЦИ О КАНДИДАТУИме и презиме: **Драгана Стевановић**

Година рођења: 1993.

Радни статус: запослена

Назив институције у којој је запослен: Истраживачко-развојни институт „Тамиш“, Панчево

Образовање

Основне академске студије: од 2012. до 2017. године, Пољопривредни факултет, Универзитет у Београду

Одбрањен мастер или магистарски рад: 2018. године, Пољопривредни факултет, Универзитет у Београду

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

Постојеће научно звање: /

Научно звање које се тражи: научни сарадник

Датуми избора у стечена научна звања (укључујући и постојеће)

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

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

Стручна биографија

Др Драгана Стевановић, рођена 05.03.1993. године у Врању. Основне академске студије уписала школске 2012/13. године на Пољопривредном факултету Универзитета у Београду, на одсеку Биљна производња, модул Ратарство и повртарство, а дипломирала 2017. године. Дипломски рад под називом „Производња расада оригана (*Origanum vulgare* L.)“ одбранила је са оценом 10. Мастер академске студије уписује школске 2017/18 на Пољопривредном факултету Универзитета у Београду на студијском програму Пољопривреда, модул Ратарство и повртарство. Мастер рад под називом „Примена микробиолошког ђубрива „Бактерије“ у макрогледима са пшеницом и кукурузом“ одбранила 2018. године са оценом 10. Током 2018. године успешно завршила тромесечну стручну праксу из области органске производње у оквиру пројекта „Подстицање запошљавања младих“ GIZ YEP, која се обављала у фирми „Супериор ДОО“ из Велике Планае.

потенцијал хибрида кукуруза са убрзаним отпуштањем влаге из зрна при различитим густинама сетве“.

У звање истраживач приправник изабрана 2022. године на Институту за кукуруз „Земун Поље“. Од 2024. године почиње да ради у Истраживачко-развојном институту „Тамиш“ у Панчеву, где обавља послове Истраживача приправника у Сектору за научно-истраживачки развој. Звање истраживач сарадник добија 2025. године на Истраживачко-развојном институту „Тамиш“ у Панчеву.

Истраживачки рад др Драгане Стевановић оријентисан је највише на агротехнику и агроекологију из области ратарства и повртарства.

2. ПРЕГЛЕД НАУЧНЕ АКТИВНОСТИ

У оцењиваном периоду кандидат Драгана Стевановић, која се бира у области биотехничких наука, грана пољопривреда, научна дисциплина ратарство и повртарство могу се издвојити три главна истраживачка правца, са кратким прегледом научне активности. Истраживања кандидаткиње оријентисана су највише на агротехнику и агроекологију из области ратарства и повртарства.

Методологија комбинује класичне агротехничке експерименте са модерним аналитичким алатима: машинско учење (Machine Learning), пољске и лабораторијске огледе, економско-статистичка анализа.

Први истраживачки правац кандидаткиње усмерен је на оптимизацију производног потенцијала и физиологију у еколошким производним условима кукуруза. Фокус истраживања је на интеракцији између генотипова и агроеколошких услова са посебним акцентом на: Динамику отпуштања влаге из зрна: Испитивање хибрида са бржим отпуштањем влаге из зрна, што је кључно за смањење трошкова сушења зрна и ранију бербу. Густину и рокове сетве: Прецизно дефинисање оптималног склопа биљака за постизање максималног приноса у различитим климатским условима. Наводњавање кукуруза шећерца: Анализа утицаја редукованих норми заливања на принос и биохемијски састав зрна, чиме доприноси одрживом коришћењу водних ресурса у повртарству.

Други истраживачки правац обухвата дигиталну пољопривреду и примену машинског учења (Machine Learning). Предиктивно моделирање: Употреба алгорита машинског учења за прогнозу приноса на основу параметара густине усева и агроеколошких фактора. Дигитална трансформација агроекономије: Анализа утицаја дигитализације на ефикасност пољопривредне производње и промену еколошких индикатора у руралним срединама. Прецизна агротехника: Коришћење података за доношење одлука које смањују ризике у производњи и повећавају профитабилност по јединици површине.

Део истраживања кандидаткиње др Драгане Стевановић посвећен је и одрживој производњи, микроповрћу и заштити животне средине. Овај правац повезује еколошке аспекте са иновативним методама гајења високо нутритивних биљака.

Др Драгана Стевановић своју научно-истраживачку компетентност потврђује објављивањем 21 библиографске јединице укључујући докторску дисертацију, и то: 3 научна рада категорије M20, од чега је један (1) у водећем међународном часопису категорије M21a, један (1) у истакнутом међународном часопису категорије M22 и један (1) рад у водећем националном часопису категорије M24, као и 8 саопштења са међународних научних скупова (6 саопштења са међународног скупа штампано у целини (M33) и 2 саопштења са међународног скупа штампано у изводу (M34)), четири (4) рада објављених у научним часописима националног значаја M50 категорије (2 научна рада у водећем часопису националног значаја категорије M51 и 2 рада у националном часопису M52 категорије) и пет (5) саопштења са националног скупа штампана у изводу (M64).

3. ПРИКАЗ НАЈЗНАЧАЈНИЈИХ РЕЗУЛТАТА

Најзначајнији научни резултат кандидаткиње у оцењиваном периоду је научни рад објављен у водећем међународном часопису категорије M21a:

Stevanović, D., Perić, V., Nikolić, S. R., Stefanović, V. M., Oro, V., Tabaković, M., & Kolarić, L. (2025). Predictive modelling of maize yield under different crop density using a machine learning approach. Agriculture, 15(20), 2138. <https://doi.org/10.3390/agriculture15202138>

Рад је проистекао из докторске дисертације др Драгане Стевановић чији је циљ испитивање конкуритивних односа између биљака унутар усева и ефикасности коришћења ресурса при различитом склопу усева. Истраживања користе алгоритме машинског учења за прецизно предвиђање приноса и хемијског састава зрна кукуруза (влага, уље, протеини) у зависности од густине сетве и хибрида, постижући тачност већу од 80%. Анализа двогодишњих података за шест хибрида и седам различитих густина показује да највећа густина сетве даје и највећи принос, при чему је хибрид ЗП555 (Н5) показао најбољу толеранцију на повећану густину, док се година производње истиче као кључан фактор варијабилности. Научни допринос кандидата доприноси развоју прецизних модела машинског учења за предвиђање приноса и квалитета зрна кукуруза, успешно интегришући морфолошке особине семена са компонентама приноса.

4. ПОКАЗАТЕЉИ УСПЕХА У НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКОМ РАДУ

4.1. Утицајност

Кандидат до сада није остварио резултате у оквиру овог показатеља, што је у складу са досадашњом фазом његовог научно-истраживачког развоја.

4.2. Међународна научна сарадња

Кандидаткиња нема остварене резултате из ове категорије.

4.3. Руководијење пројектима и потпројектима (радним пакетима)

Кандидаткиња нема остварене резултате из ове категорије.

4.4. Уређивање научних публикација

Кандидаткиња нема остварене резултате из ове категорије.

4.5. Предавања по позиву (осим на конференцијама)

Кандидаткиња нема остварене резултате из ове категорије.

4.6. Рецензирање пројеката и научних резултата

Кандидаткиња нема остварене резултате из ове категорије.

4.7. Образовање научних кадрова

Кандидаткиња нема остварене резултате из ове категорије.

4.8. Награде и признања

Кандидаткиња нема остварене резултате из ове категорије.

4.9. Допринос развоју одговарајућег научног правца

Кандидаткиња нема остварене резултате из ове категорије.

5. БИБЛИОГРАФИЈА КАНДИДАТА

Категоризација радова објављених у часописима међународног значаја извршена је на основу КОБСОН листе, а радова објављених у домаћим научним часописима на основу Одлуке матичног научног одбора Министарства просвете, науке и технолошког развоја; односно науке, технолошког развоја и иновација о категоријама домаћих научних часописа.

РАДОВИ ОБЈАВЉЕНИ У НАУЧНИМ ЧАСОПИСИМА МЕЂУНАРОДНОГ ЗНАЧАЈА (M20)

Рад у водећем међународном часопису (M21a)

1. **Stevanović, D.**, Perić, V., Nikolić, S. R., Stefanović, V. M., Oro, V., Tabaković, M., & Kolarić, L. (2025). Predictive modelling of maize yield under different crop density using a machine learning approach. *Agriculture*, 15(20), 2138. <https://doi.org/10.3390/agriculture15202138>

Рад у истакнутом међународном часопису (M22)

2. Pavlović, S., Girek, Z., Damjanović, J., Nikolić, S. R., **Stevanović, D.**, & Ugrinović, M. (2025). The influence of LED light on the development and antioxidant status of broccoli (*Brassica oleracea* var. *italica*) microgreens. *Horticultural Science*, 52(3), 272–280. <https://doi.org/10.17221/44/2024-hortsci>

Рад у водећем националном часопису (M24)

3. Grujić, B. V., Vukićević, K., & **Stevanović, D.** (2024). Value of permanent crops in the gross value added in agriculture [Belgrade : University of Belgrade-Faculty of Agriculture]. *Journal of Agricultural Sciences*, 69(4), 409–426. <https://doi.org/10.2298/JAS2404409G>

ЗБОРНИЦИ МЕЂУНАРОДНИХ НАУЧНИХ СКУПОВА (M30)

Саопштење са међународног скупа штампано у целини (M33)

4. Violeta, M. S., Brković, P., Filipović, V., Đukić, A., Živković, N., & **Stevanović, D.** (2024). The influence of heavy metals on the growth of the wheat stem. <https://intam.institut-tamis.rs/handle/123456789/387>
5. Vučkovski, B. G., **Stevanović, D.**, & Tomić, B. (2025). Digital transformation of the economy and population. 12. Jeep International Scientific Agribusiness Conference, MAK 2025, 408–416. <https://doi.org/10.46793/mak2025.408gv>
6. Stojšin, M. M., Zečević, V., Milenković, S., Luković, K., Stojšin, M., **Stevanović, D.**, & Knežević, D. (2025). Impact of foliar fertilization on grain weight per spike in durum wheat grown under organic farming. 12th JEEP International Scientific Agribusiness Conference MAK 2025, 128–135. <https://doi.org/10.46793/mak2025.128ms>

7. Lazarević, J., **Stevanović, D.**, Knežević, I., Đukić, A., & Todorović, H. (2026). The effect of selected weed control measures in angelica (*Angelica archangelica* L.) crop on soil pH. 3th JEEP International Scientific Agribusiness Conference MAK 2026 – Kopaonik “Green Transformation of Agribusiness: Innovation as the Key to Sustainable Agriculture”. <https://doi.org/10.46793/MAK2026.175L>
8. Tupajić, I., Moravčević, Đ., Šević, B., Čosić, M., **Stevanović, D.**, Ugrinović, M., & Stojiljković, J. (2026). Reduced irrigation norm as a sustainable agrotechnical measure in sweet corn production. 3th JEEP International Scientific Agribusiness Conference MAK 2026 – Kopaonik “Green Transformation of Agribusiness: Innovation as the Key to Sustainable Agriculture”. <https://doi.org/10.46793/MAK2026.151T>
9. Biljana, G. V., Stanković, J. L., Vukićević, K., & **Stevanović, D.** (2026). Economic justification of different tillage systems in agricultural production. 3th JEEP International Scientific Agribusiness Conference MAK 2026 – Kopaonik “Green Transformation of Agribusiness: Innovation as the Key to Sustainable Agriculture”. <https://doi.org/10.46793/MAK2026.333GV>

Саопштење са међународног скупа штампано у изводу (M34)

10. Tupajić, I., Moravčević, Đ., Čosić, M., Šević, B., Stojiljković, J., **Stevanović, D.**, & Sudimac, M. (2024). Influence of sowing time and irrigation on production characteristics of sweet corn. Abstract Proceedings Book : ASMAC International Congress on Multidisciplinary Approaches in Agricultural Sciences, Bayburt-Türkiye 15-17 May, 2024, 28-. Bayburt University. <https://enauka.gov.rs/handle/123456789/930650>
11. Violeta, M. S., Todorović, H., Svjetlana, J. Š., Božović, D., Brković, P., **Stevanović, D.**, & Kostić, A. Ž. (2025). The effect of the growing medium on the content of pigments in microgreens. <https://intam.institut-tamis.rs/handle/123456789/405>

РАДОВИ ОБЈАВЉЕНИ У НАУЧНИМ ЧАСОПИСИМА НАЦИОНАЛНОГ ЗНАЧАЈА (M50)

Рад у водећем часопису националног значаја (M51)

12. Tupajić, I., Moravčević, Đ., Čosić, M., Stojiljković, J., **Stevanović, D.**, Sudimac, M., Luković, K., & Šević, B. (2024). Effect of sowing date and irrigation norms on yield components of different sweet corn hybrids. *Selekcija i Semearstvo*, 30(2), 39–46. <https://doi.org/10.5937/selsem2402039t>
13. Lazarević, J., Knežević, I., Matković, S., **Stevanović, D.**, Brković, P., & Damnjanović, J. (2025). In vitro effect of angelica (*Angelica archangelica* L.) hydrolate on soybean (*Glycine max* L. Merr.) and winter wheat (*Triticum aestivum* L.) seed germination. *Acta Herbologica*, 34(2), 125–132. <https://doi.org/10.5937/34ah-62512>

Рад у националном часопису (M52)

14. Mickovski Stefanović, V., Pešić, S., Brković, P., Filipović, V., & **Stevanović, D.** (2024). Značaj trenda organske proizvodnje za razvoj održive poljoprivrede i proizvodnju zdravstveno bezbednih proizvoda [Beograd: Naučno-stručno društvo za zaštitu životne sredine Srbije]. *Ecologica*, 31(114), 151–156. <https://doi.org/10.18485/ecologica.2024.31.114.5>
15. Stojiljković, J., Rajičić, V., Tupajić, I., Urošević, D., Bajagić, M., **Stevanovic, D.**, & Šević, B. (2024). Duration of certain phenological phases of different corn hybrids depending on the

sowing date, Dužina trajanja pojedinih fenoloških faza različitih hibrida kukuruza u zavisnosti od roka setve. *Akademski Pregled*, 7(2), 106–117. Bijeljina: Univerzitet Bijeljina, Republika Srpska, BiH. <https://enauka.gov.rs/handle/123456789/959498>

ЗБОРНИЦИ НАЦИОНАЛНИХ НАУЧНИХ СКУПОВА (M60)

Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу (M64)

16. Tupajić, I., Moravčević, Đ., Ćosić, M., Šević, B., Stojiljković, J., **Stevanović, D.**, & Sudimac, M. (2024). Uticaj roka setve i navodnjavanja na komponente prinosa različitih hibrida kukuruza šećerca. *Zbornik Izvoda: Nacionalni naučni skup sa Međunarodnim učešem Biotehnologija isavremeni pristup gajenju i oplemenjivanju bilja*, Smederevska Palanka 2024, 6. Novembar. Smederevska Palanka : Institut za povrtarstvo. <https://enauka.gov.rs/handle/123456789/947311>
17. Stojiljković, J., Šević, B., Jovanović, D., Terzić, D., **Stevanović, D.**, Adžić, S., Cvikić, D., & Tupajić, I. (2025). Sadržaj hlorofila u listovima paprike pod uticajem meliorativnih mera. <https://rivec.institut-palanka.rs/handle/123456789/1134>
18. Knežević, I., Lazarević, J., Mirela, M. S., Todorović, H., Tomić, B., **Stevanović, D.**, & Svetlana, R. N. (2025). Influence of different concentrations of angelica (*Angelica archangelica* L.) hydrolate on barley (*Hordeum vulgare* L.) seed germination. <https://intam.institut-tamis.rs/handle/123456789/410>
19. Vukićević, K., Todorović, H., Knežević, I., Damnjanović, J., **Stevanović, D.**, Svetlana, R. N., & Đukić, A. (2025). Evaluation of yield, grain quality, and morphological traits of different barley (*Hordeum vulgare* L.) genotypes under the agroecological conditions of South Banat. https://hdl.handle.net/21.15107/rcub_intam_411
20. Tupajić, I., Moravčević, Đ., Ćosić, M., Šević, B., Miletić, N., **Stevanović, D.**, Jovanović, D., Miladinović, V., & Stojiljković, J. (2025). Biohemijska svojstva zrna različitih genotipova kukuruza šećerca pod uticajem vremena setve i navodnjavanja. <https://rivec.institut-palanka.rs/handle/123456789/1154>

Одбрањена докторска дисертација M70

Стевановић Д. (2025): Производни потенцијал хибрида кукуруза са убрзаним отпуштањем влаге из зрна при различитим густинама сетве, Пољопривредни факултет, Универзитет у Београду, Докторска дисертација.

Врста резултата	Вредност резултата (Прилог 2)	Укупан број резултата (укупан број резултата који подлежу нормирању)	Укупан број бодова (укупан број бодова након нормирања)
M21a	12	1	12
M22	5	1	5
M24	3	1	3
M33	1	6	6
M34	0,5	2	1
M51	2	2 (1)	4 (3,67)*
M52	1,5	2	3
M64	0,5	5 (2)	2,5 (2,13)*
M70	6	1	6
УКУПНО		21 (3)	42,5 (41,8)

*Услед нормирања научних радова по броју коаутора за $n > 7$ по формули $M/(1+0,2(n-7))$ у складу са прописима из Прилога 1 важећег Правилника

6. КВАНТИФИКАЦИЈА НАУЧНИХ РЕЗУЛТАТА КАНДИДАТА

Поређење са минималним квантитативним условима за избор у тражено научно звање

Диференцијални услов за оцењивани период за избор у научно звање: научни сарадник	Неопходно	Остварени нормирани број бодова
Укупно	16	41,8
Обавезни (1): M21+M22+M23+M24+M81-84+M91-98+M101-103+M108	6	20

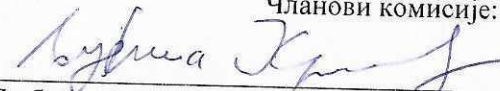
7. ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

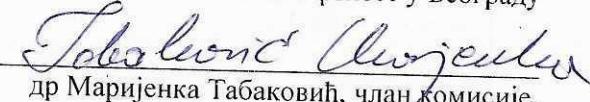
На основу детаљног увида у остварене резултате и досадашњи научно-истраживачки рад др Драгане Стевановић, Комисија закључује да је њен научни рад дао значајан допринос развоју биотехничких наука, посебно у области ратарства и повртарства. У реализацији ових истраживања, кандидат је показао значајан ниво самосталности и иницијативе. Аутор је једног (1) рада у водећем међународном часопису категорије M21a, коаутор једног (1) у истакнутом међународном часопису категорије M22 и једног (1) рада у водећем националном часопису категорије M24. Такође, осам (8) саопштења са међународних научних скупова, четири (4) рада објављених у научним часописима националног значаја M50 категорије и пет (5) саопштења са националног скупа штампана у изводу (M64). Остварила је укупно 41,8 бодова, чиме испуњава квантитативне критеријуме за избор у звање научни сарадник.

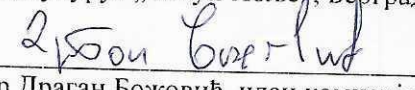
На основу приказане анализе и личног увида у рад кандидата, Комисија закључује да је др Драгана Стевановић постигла значајне резултате у научно-истраживачком раду, да испуњава све неопходне услове за стицање звања **НАУЧНИ САРАДНИК** и предлаже Научном већу Истраживачко-развојног института Тамиш у Панчеву да овај извештај прихвати и проследи одговарајућем Матичном одбору на коначно усвајање.

У Панчеву, 31.03.2026.

Чланови комисије:


др Љубиша Коларић, председник комисије,
ванредни професор, Пољопривредни факултет,
Универзитет у Београду


др Маријенка Табаковић, члан комисије,
научни саветник,
Институт за кукуруз „Земун Поље“, Београд


др Драган Божовић, члан комисије,
научни сарадник,
Истраживачко-развојни институт „Тамиш“,
Панчево