

НАУЧНОМ ВЕЋУ

Института за ратарство и повртарство, „Института од националног значаја за Републику Србију“

ИЗВЕШТАЈ комисије за избор Николе Станковић у звање истраживач-сарадник

На седници Научног већа Института за ратарство и повртарство одржаној 5. новембра 2025. године, именовани смо комисију за избор Николе Станковић у звање истраживач-сарадник.

Прегледом материјала који нам је достављен, као и на основу увида у његов научни рад и публикације, Научном већу Института за ратарство и повртарство подносимо овај извештај.

1. ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ

1. Име и презиме: Никола Станковић
2. Година рођења: 14.04.1996.
3. Радни статус: Запослен
4. Назив институције у којој је запослен: Институт БиоСенс – истраживачко-развојни институт за информационе технологије биосистема, Универзитет у Новом Саду
5. Образовање:

Основне академске студије (година уписа и завршетка, студијска група, факултет и универзитет, успех на студијама): 2015-2019, Пољопривредна техника, Пољопривредни факултет, Универзитет у Новом Саду, 8,51.

Наслов и оцена бечелор/дипломског рада: „Примена активног NDVI сензора за процену елемената приноса више сорти пшенице“, 10

Мастер/магистарске/специјалистичке студије (година уписа и завршетка, студијска група, факултет и универзитет, успех на студијама): 2019 - 2022, Пољопривредна техника, Пољопривредни факултет, Универзитет у Новим Саду; 9,86

Наслов и оцена мастер/магистарског/специјалистичког рада: „Примена оптичких сензора за блиску детекцију у процени приноса озиме пшенице“, 10

Докторске студије (година уписа и завршетка, студијска група, факултет и универзитет): 2022-, Агрономија, Пољопривредни факултет, Универзитет у Новом Саду

Наслов докторске дисертације: „Развој методе за оптималну азотну прихрану кукуруза на основу вегетационих индекса“

6. Претходно звање и датум избора: Истраживач приправник, 08.12.2022.

7. Звање за које се подноси захтев: Истраживач 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: Пољопривредна техника

2. КРЕТАЊЕ У ПРОФЕСИОНАЛНОЈ КАРИЈЕРИ

Никола Станковић је завршио средњу Економску школу у Кули, смер Комерцијалиста. Основне академске студије на Пољопривредном факултету Универзитета у Новом Саду уписао је 2015. године, а завршио 2019. године. Дипломски рад на тему „Примена активног NDVI сензора за процену елемената приноса више сорти пшенице“ одбранио је са оценом 10. Исте године уписао је мастер академске студије на Пољопривредном факултету Универзитета у Новом Саду, студијски програм Пољопривредна техника, које је завршио 2022. године са просечном оценом 9,86. Мастер рад под називом „Примена оптичких сензора за блиску детекцију у процени приноса озиме пшенице“ подбранио је са оценом 10. Од 2022. године је студент докторских академских студија на Пољопривредном факултету Универзитета у Новом Саду, студијски програм Агрономија. У оквиру докторске дисертације под насловом „Развој методе за оптималну азотну прихрану кукуруза на основу вегетационих индекса“ бави се развојем сензора и метода за оптимизацију прихране пшенице и кукуруза. Посебно се фокусира на проучавање начина на који сензори детектују промене у усевима, а уз помоћ машинског учења развија алгоритам за прецизну процену потреба биљака за азотом. Од 2023. године запослен је на Институту БиоСенс, где је ангажован као истраживач, сертификовани је возач беспилотне летелице и један од пилота беспилотних летелица на Институту БиоСенс. Учествовао је на три краткорочна пројекта финансирана од стране Покрајинског секретаријата за високо образовање и научноистраживачку делатност. Аутор је и коаутор на 23 библиографске јединице. Своје знање додатно је усавршавао на курсевима из области сензорских технологија, а активно учествује на домаћим и међународним научним конференцијама.

3. КОМПЛЕТНА ЛИСТА ПУБЛИКАЦИЈА КАНДИДАТА У ПРОФЕСИОНАЛНОЈ КАРИЈЕРИ

Радови у врхунским међународним часописима M21:

1. Kostić, M. M., Aćin, V., Miroslavljević, M., Stamenković, Z., Kešelj, K., Ljubičić, N., Antonio S., **Stanković N.**, Kovačević, D. B. (2025). Comparative Assessment of Remote and Proximal NDVI Sensing for Predicting Wheat Agronomic Traits. *Drones*, 9(9), 641. <https://doi.org/10.3390/drones9090641>

Радови у врхунском часопису националног значаја (M51):

1. **Stanković, N.**, Kostić, M., Ljubičić, N., Kitić, G., Stevanović, N., & Buđen, M. (2024). Potential of Optical Sensors for Predicting Winter Wheat Yield Through Variable-Rate Nitrogen Application [Novi Sad: Faculty of Agriculture]. *Contemporary Agriculture*, 73(3-4), 181–191. <https://doi.org/10.2478/contagri-2024-0022>

2. Stevanović, N., **Stanković, N.**, Ljubičić, N., Vukosavljev, M., Lipovac, A., Marina, I., & Stričević, R. (2024). Korišćenje ručnog multispektralnog senzora i bespilotne letelice u praćenju razvoja i produktivnosti soje u prirodnim uslovima vlaženja [Beograd: Srpsko Društvo za Proučavanje Zemljišta]. *Zemljište I Biljka*, 73(1), 53–75. <https://doi.org/10.5937/ZemBilj2401049S>

Рад у истакнутом националном часопису (M52):

1. Ljubičić, N., Popović, V., Vasileva, V., Kostić, M., Buđen, M., Stevanović, N., & **Stanković, N.** (2025). Alternative NDVI combination in maize grain yield estimation. *Bulgarian Journal of Crop Science*, 62(4) 98-105. <https://doi.org/10.61308/NEQB1271>

Саопштење са међународног скупа штампано у целини (M33)

1. Stevanović, N., Ljubičić, N., **Stanković, N.**, Buđen, M., Kartalović, B., & Vukosavljev, M. (2024). Monitoring stress in Arugula (*Eruca sativa*) using a portable multispectral device. *Book of Abstracts, XV International Agriculture Symposium "Agrosym 2024"*, Jahorina, Bosnia and Herzegovina, October 10-13.

2. Kopanja, M., Mimić, G., Vaessen, H., Stevanović, N., **Stanković, N.**, Buđen, M., Blagojević, D., Maestrini, B., Ljubičić, N., Brdar, S., & van Evert, F. (2024). Data assimilation of LAI improved crop growth modeling: Comparison between in-situ measurements and satellite estimations. *Proceedings / 11th International Conference on ICT in Agriculture, Food & Environment (HAICTA)*, Samos, Greece, October 17-20.

3. Miličić, I., Grbović, Ž., Buđen, M., Stevanović, N., **Stanković, N.**, & Panić, M. (2024). Optimal Selection of Locations for Wheat Ear Smartphone Sampling Using UAV Multispectral Data. *32nd Telecommunications Forum TELFOR 2024*, Belgrade, Serbia, November 26-27.

4. Ljubičić, N., Popović, V., Kostić, M., Vukosavljev, M., Buđen, M., **Stanković, N.**, & Stevanović, N. (2024). The normalized difference in red edge index (NDRE) in grain yield and biomass estimation in maize (*Zea mays* L.). Proceedings, XV International Scientific Agricultural Symposium "Agrosym 2024", Jahorina, Bosnia and Herzegovina, October 10-13.
5. **Stanković, N.**, Stevanović, N., Buđen, M., Kitić, G., Pajević, N., Pavlović, D., Ljubičić, N., Vukosavljev, M., & Kostić, M. (2024). Application of an algorithm for variable nitrogen fertilization based on vegetation indices in maize cultivation. 48th Conference for Students of Agriculture and Veterinary Medicine with International Participation, Novi Sad, Serbia, November 15.
6. Vukosavljev, M., Kartalović, B., Stevanović, N., Buđen, M., **Stanković, N.**, Brkić, B., & Ljubičić, N. (2024). Social networking in stress-exposed plants. Proceedings of the XV International Scientific Agricultural Symposium "Agrosym 2024", Jahorina, Bosnia and Herzegovina, October 10-13.
7. Marina Stević, I., Bošković, B., Živojinović, D., Stevanović, N., **Stanković, N.**, & Buđen, M. (2025). Comparison of NDVI index in vine with the application of different chemical treatments. In V International Scientific Conference "Sustainable agriculture and rural development" (pp. 585-592). Institute of Agricultural Economics.
8. Kartalović, B., Vukosavljev, M., Stevanović, N., Brkić, B., **Stanković, N.**, Buđen, M., & Ljubičić, N. (2024). The role of volatile organic compounds in plant-soil communication. Proceedings, XV International Scientific Agricultural Symposium "Agrosym 2024", Jahorina, Bosnia and Herzegovina, October 10-13.

Саопштење са међународног скупа штампано у изводу (M34)

1. **Stanković, N.**, Kostić, M., Ljubičić, N., Stevanović, N., Buđen, M., Kitić, G., & Marina, I. (2024). The application of optical sensors for close detection in wheat yield estimation using the NDVI index. Book of Abstracts, 13th International Conference "Agriculture for Life, Life for Agriculture", Bucharest, Romania, June 6-8.
2. Stevanović, N., **Stanković, N.**, Buđen, M., Kopanja, M., Mimić, G., Pajić, M., Ljubičić, N., Brdar, S., Vaessen, H., Maestrini, B., & van, E. F. (2024). Setting up a field experiment to collect data for the digital twin of crop growth. Book of Abstracts, 9th Edition of Global Conference on Plant Science and Molecular Biology & 4th Edition of Global Conference on Agriculture and Horticulture, Roma, Italy, September 16-18.
3. Ljubičić, N., Pajić, M., Kostić, M., Gligorević, K., Dražić, M., Buđen, M., **Stanković, N.**, & Stevanović, N. (2023). Spectral reflectance indices in grain yield estimation of maize (*Zea Mays*, L). Book of Abstracts, ISAE 2023, 6th International Symposium on Agricultural Engineering, Belgrade, Serbia, October 19-21.
4. Ljubičić, N., Pajić, M., Kostić, M., Gligorević, K., Dražić, M., Buđen, M., **Stanković, N.**, & Stevanović, N. (2023). Different NDVI measurements for early grain yield estimation of maize.

ISAE 2023 Book of Abstracts, 6th International Symposium on Agricultural Engineering, Belgrade, Serbia, October 19-21.

5. Ljubičić, N., Kostić, M., Pajić, M., Buđen, M., Stevanović, N., **Stanković, N.**, & Vukosavljev, M. (2024). Utilizing proximal phenotyping in evaluating maize grain yield (*Zea Mays* L.). Book of Abstracts, 22nd Euracipia General Congress "Global Challenges for Crop Improvement", Leipzig, Germany, August 18-23.

6. Stankov Petreš, A., **Stanković, N.**, Ljubičić, N., Buđen, M., Stevanović, N., Popović, T., & Barošević, T. (2024). Climate change and irrigation strategies: Effects on fungal pathogens in maize cultivation. Abstract Book, 5th International Congress "Food Technology, Quality and Safety – FoodTech 2024", Novi Sad, Serbia, October 16-18.

7. Vukosavljev, M., Kartalović, B., Stevanović, N., Buđen, M., **Stanković, N.**, Brkić, B., & Ljubičić, N. (2024). An accurate capture of the Basil response to a specific environment of soil salinity. 22nd Eucarpia General Congress, Leipzig, Germany, August 18-23.

8. Vukosavljev, M., Stevanović, N., Buđen, M., **Stanković, N.**, Barošević, T., Ivezić, A., & Ljubičić, N. (2024). Preselection of salt-tolerant maize (*Zea Mays* L.) genotypes using seed priming techniques. 22nd Eucarpia General Congress, Leipzig, Germany, August 18-23.

9. Marina, S. I., Bošković, B., Živojinović, D., Stevanović, N., **Stanković, N.**, & Buđen, M. (2024). Comparison of NDVI index in vine with the application of different chemical treatments. IAE International Scientific Conference "Sustainable Agriculture and Rural Development - V", Belgrade, Serbia, December 12-13.

10. Ljubičić, N., Popović, V., Barošević, T., Ivezić, A., Buđen, M., Stevanović, N., **Stanković, N.**, & Vukosavljev, M. (2024). Multivariate interaction analysis of maize (*Zea mays* L.) genotypes grown under different environmental conditions. 22nd Eucarpia General Congress, Leipzig, Germany, August 18-23.

11. Buđen, M., Stevanović, N., Kartalović, B., **Stanković, N.**, Ljubičić, N., Bošković, B., & Vukosavljev, M. (2024). Assessing the impact of salinity stress on basil (*Ocimum basilicum* L.) using vegetative indices. Book of Abstracts, 9th Edition of Global Conference on Plant Science and Molecular Biology & 4th Edition of Global Conference on Agriculture and Horticulture, Roma, Italy, September 16-18.

4. АНГАЖОВАНОСТ НА ПРОЈЕКТИМА

- 2023-2024, Пројекат финансиран од стране Покрајинског секретаријата за високо образовање и научноистраживачку делатност под називом: „Примена мултиспектралних сензора и развој алгорита за оптимизовану примену азотних ђубрива у производњи кукуруза“.
- 2023-2024, Пројекат финансиран од стране Покрајинског секретаријата за пољопривреду, водопривреду и шумарство под називом: „Технологија дигиталних близанаца за моделовање раста и развоја кукуруза у агроеколошким условима Војводине“.

- 2025 - IPANEMA - Integration of PAper-based Nucleic acid testing mEthods into Microfluidic devices for improved biosensing Applications (радни пакет 4 – имплементација експерименталних процедура).

5. ПРИЗНАЊА, НАГРАДЕ И ОДЛИКОВАЊА ЗА ПРОФЕСИОНАЛНИ РАД

/

6. ОСТАЛО

- Сертификат за управљање беспилотним ваздухопловом до 25kg
- Сертификат: “International Symposium on Agricultural Engineering ISAE-2023”, 19th – 21st October 2023, Belgrade – Zemun, SERBIA, University of Belgrade – Faculty of Agriculture
- Сертификат: “Novel Sensing Technologies and Chemometrics”, Wageningen University and Research (30.09.-02.10.2024.)

7. АНАЛИЗА РАДА КАНДИДАТА

Кандидат Никола Станковић је укупно објавио 23 рада, од којих је један рад објављен у врхунском међународном часопису, два рада су објављена у врхунским часописима националног значаја, један рад у часопису од националног значаја, осам радова на међународним конференцијама у објављеним целисти и једанаест радова на међународним конференцијама објављеним у изводу. Кандидат је приложио доказе о објављеним радовима преко система еНаука ORCID 0000-0002-8601-8070

Врста резултата	Вредност резултата	Укупан број резултата (укупан број резултата који подлежу нормирању)	Укупан број бодова (укупан број бодова након нормирања)
M21	8	1	8
M33	1	8	8
M34	0.5	11	5.5
M51	2	2	4
M52	1.5	1	1.5
УКУПНО		23	27

8. МИШЉЕЊЕ О ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ

Комисија је детаљно размотрила целокупну документацију и научноистраживачки рад кандидата, као и његову досадашњу академску и професионалну активност. На основу увида у достављене доказе, констатује се да кандидат испуњава све прописане услове за избор у звање истраживач сарадник. Кандидату је одобрена пријава докторске дисертације, чиме испуњава основни услов у складу са важећим правилницима о избору у истраживачка звања. Поред тога, кандидат је у претходне три године остварио укупно 27 бодова, што потврђује његову активност, преданост и континуирано ангажовање у научноистраживачком раду. Рад кандидата карактерише допринос развоју науке, што се

огледа у објављеним радовима у релевантним часописима, учешћу на научним скуповима, као и у сарадњи са истраживачким институцијама.

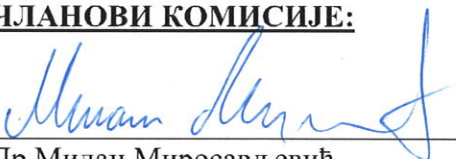
9. ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На основу поднете документације и анализе научноистраживачког и стручног рада истраживача приправника Николе Станковић, мастер инжењера пољопривреде, Комисија закључује да је кандидат постигао запажен успех у научном раду. Објавио је 23 библиографске јединице, пријавио је докторску дисертацију коју је одобрило Стручно веће за техничко-технолошке науке Сената Универзитета у Новом Саду.

Комисија једногласно закључује да истраживач приправник Никола Станковић, мастер инжењер пољопривреде испуњава све потребне услове дефинисане Законом о науци и истраживањима ("Службени гласник РС" бр. 49/2019) и Правилником о стицању истраживачких и научних звања ("Службени гласник РС" бр. 80/2024 и 70/2025)) и у складу са тим предлаже Научном већу Института за ратарство и повртарство да кандидата Николу Станковић, мастер инжењера пољопривреде, изабере у звање истраживач сарадник у области биотехничких наука, грана: Пољопривреда, научна дисциплина: Пољопривредна техника.

У Новом Саду, 13.11.2025. године.

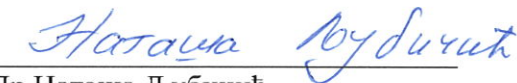
ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ:



Др Милан Миросављевић,
Виши научни сарадник,
Институт за ратарство и повртарство „Институт од националног значаја за Републику
Србију“
председник комисије



Др Бојан Јоцковић,
Научни саветник,
Институт за ратарство и повртарство „Институт од националног значаја за Републику
Србију“
члан комисије



Др Наташа Љубичић,
Виши научни сарадник,
Институт БиоСенс, Универзитет у Новом Саду
члан комисије