

Назив института – факултета који подноси захтев:

Универзитет у Београду – Пољопривредни факултет

РЕЗИМЕ ИЗВЕШТАЈА О КАНДИДАТУ ЗА СТИЦАЊЕ НАУЧНОГ ЗВАЊА

I ОПШТИ ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ

Име и презиме: Никола Ђукић

Година рођења: 1985

ЈМБГ: 1006985710122

Назив институције у којој је кандидат стално запослен: Универзитет у Београду,
Пољопривредни факултет

Дипломирао-ла: 2009. године Универзитет у Београду, Пољопривредни факултет

Магистрирао-ла: /

Докорирао-ла: 2017. године Универзитет у Београду, Пољопривредни факултет

Постојеће научно звање: Научни сарадник

Научно звање које се тражи: 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: Заштита биљака

Ужа научна дисциплина у којој се тражи звање: Ентомологија

Назив научног матичног одбора којем се захтев упућује: Матични научни одбор за
биотехнологију и пољопривреду

II Датум избора-реизбора у научно звање:

Научни сарадник: 22.01.2020. године

III НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКИ РЕЗУЛТАТИ (прилог 1. и 2. правилника)

1. Монографије, монографске студије, тематски зборници, лексикографске и картографске публикације међународног значаја (уз доношење на увид) (M10):

	број	вредност	укупно
M11=			
M12=			
M13=			
M14=			
M15=			
M16=			
M17=			
M18=			

2. Радови објављени у научним часописима међународног значаја, научна критика, уређивање часописа (M20):

	број	вредност	укупно
M21a=	1	10	10
M21=	4	8	32
M22=			
M23=			
M24=			
M25=			
M26=			
M27=			
M28a=			
M28б=			
M29a=			
M29б=			
M29в=			

3. Зборници са међународних научних скупова (M30):

	број	вредност	укупно
M31=			
M32=	1	1,5	1,5
M33=			
M34=	3	0,5	1,5
M35=			
M36=			

4. Монографије националног значаја (M40):

	број	вредност	укупно
M41=			
M42=			
M43=			
M44=			
M45=			
M46=			
M47=			
M48=			
M49=			

5. Радови у часописима националног значаја (M50):

	број	вредност	укупно
M51=			
M52=			
M53=			
M54=			
M55=			
M56=			
M57=			

6. Предавања по позиву на скуповима националног значаја (M60):

	број	вредност	укупно
M61=			
M62=			
M63=			
M64=	2	0,2	0,4
M65=			
M66=			
M67=			
M68=			
M69=			

7. Одбрањена докторска дисертација (M70):

	број	вредност	укупно
M70=			

8. Техничка решења (M80):

	број	вредност	укупно
M81=			
M82=	1	6	6
M83=			
M84=	1	3	3
M85=			
M86=			
M87=			

9. Патенти (M90):

	број	вредност	укупно
M91=			
M92=			
M93=			
M94=			
M95=			
M96=			
M97=			
M98=			
M99=			

10. Изведена дела, награде, студије, изложбе, жирирања и кустоски рад од међународног значаја (M100):

	број	вредност	укупно
M101=			
M102=			
M103=			
M104=			
M105=			
M106=			
M107=			

11. Изведена дела, награде, студије, изложбе од националног значаја (M100):

	број	вредност	укупно
M108=			
M109=			
M110=			
M111=			
M112=			

12. Документи припремљени у вези са креирањем и анализом јавних политика (M120):

	број	вредност	укупно
M121=			
M122=			
M123=			
M124=			

IV. КВАЛИТАТИВНА ОЦЕНА НАУЧНОГ ДОПРИНОСА (ПРИЛОГ 1. ПРАВИЛНИКА):

1. Показатељи успеха у научном раду:

(1.1 Награде и признања за научни рад додељене од стране релевантних научних институција и друштава; 1.2 уводна предавања на научним конференцијама, и друга предавања по позиву; 1.3. чланства у одборима међународних друштава; 1.4. чланства у уређивачким одборима часописа; 1.5 уређивање монографија, рецензије научних радова и пројеката)

1.2. Уводна предавања на конференцијама и друга предавања по позиву

Đukić, N. (2022). Alternative methods for pest control under laboratory conditions in Serbia. VI International Biocidal Congress, 17-20 November, Antalya, Turkey. Proceedings, pp. 61.

1.5. Чланства у уређивачким одборима часописа, уређивање монографија, рецензије научних радова и пројеката

- др Никола Ђукић је рецензирао 3 научна рада у међународним и националним часописима:
 - *Scientific reports* (ISSN 2045-2322) (M21, 1 рецензија)
 - *Journal of Agricultural Sciences* (ISSN 1450-8109) (M24, 1 рецензија)
 - *Lekovite sirovine* (ISSN 2560-3965) (M24, 1 рецензија)

2. Ангажованост у развоју услова за научни рад, образовању и формирању научних кадрова:

(2.1 Допринос развоју науке у земљи; 2.2. менторство при изради мастер, магистарских и докторских радова, руковођење специјалистичким радовима; 2.3 педагошки рад; 2.4 међународна сарадња; 2.5 организација научних скупова)

2.1. Допринос развоју науке у земљи

У оквиру свог рада у лабораторији за Ентомологију и пољопривредну зоологију, Универзитета у Београду-Пољопривредног факултета, др Никола Ђукић је дао значајан допринос у истраживањима из области ентомологије, пре свега у изучавању складишних штеточина, њиховог развића и понашања. Верификација ових истраживања су публикације у врхунским међународним часописима, предавање по позиву 2022. године на међународном скупу у Турској и техничко решење из категорије M82.

2.3. Педагошки рад

Кандидат је од 2013. учествовао у извођењу вежби на Пољопривредном факултету у Земуну. Изводио је вежбе на Катедри за ентомологију и пољопривредну зоологију, студентима више одсека:

- Вежбе из предмета Ентомологија студентима Одсека за воћарство и виноградарство, школске 2012/2013., 2013/2014., 2017/2018, 2018/2019, 2019/2020, 2020/2021, 2021/2022, 2022/2023, 2023/2024 године.
- Вежбе из предмета Ентомологија студентима Одсека за ратарство и повртарство, школске 2020/2021, 2021/2022. године.
- Вежбе из предмета Масовне појаве инсеката (2013/2014) и Општа ентомологија (2016/2017) на основним академским студијама Одсека за фитомедицину, Пољопривредног факултета у Земуну.
- Вежбе на предмету Зооекологија у заштити биља школске 2017/2018. године на мастер академским студијама, модулу Фитомедицина.

2.4 Међународна сарадња

Кандидат је учествовао на више обука и усавршавања у склопу међународне сарадње:

2.4.1. Докторски курс

Похађао је докторски курс “Plant communication and trophic interactions: from plant behaviour to sustainable cropping“ у Шведској, одржан од 23-27. новембра 2015. године у Ekanäs Manor, Шведска (Прилог 12).

2.4.2. Постдокторско усавршавање

Био је на постдокторском усавршавању где је проучавао различите аспекте комуникације између биљака и инсеката, постдокторско усавршавање се одвијало од 01.09.2022. - 01.11.2022. на Шведском универзитету пољопривредних наука, Упсала, Шведска (Прилог 13).

2.4.3. Учешће на међународним радионицама

Кандидат је учествовао на радионици: “International Training Workshop on Modern Breeding and Cultivation Techniques of Vegetables, Beijing, China“, од 18.11-02.12.2023 на Институту за поврће и цвеће (IVF), кинеске академије пољопривредних наука (CAAS). Кандидат је на радионици представио своју земљу, инситуцију и свој научни рад (Прилози 14 и 15).

2.4.4. Међународно предавање по позиву

Кандидат је одржао предавање по позиву под називом: Alternative methods for pest control under laboratory conditions in Serbia, на међународном скупу (VI International Biocidal Congress), који се одржао од 17-20 новембра 2022. године у Анталији, Турска. (Прилози 16,17,18 и 19).

2.4.5. Публиковање радова у оквиру међународне сарадње

Кандидат је у склопу међународне сарадње са Шведским универзитетом пољопривредних наука у Упсали (Шведска) објавио два рада у M21a и M20 категорији, где су коаутори били запослени у Шведском универзитету пољопривредних наука

3. Организација научног рада:

(3.1 Руководјење пројектима, потпројектима и задацима; 3.2 технолошки пројекти, патенти, иновације и резултати примењени у пракси; 3.3 руковођење научним и стручним друштвима; 3.4 значајне активности у комисијама и телима Министарства за науку и технолошки развој и телима других министарстава везаних за научну делатност; 3.5 руковођење научним институцијама)

3.1. Руковођење пројектима, потпројектима и задацима

Кандидат је учествовао у реализацији активности у оквиру пројеката Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије „Истраживање савремених биотехнолошких поступака у производњи хране за животиње у циљу повећања конкурентности, квалитета и безбедности хране“ (евиденциони број пројекта ИИИ 46012, 2011-2019). У оквиру овог пројекта др Никола Ђукић је у периоду од 01.01.2013. до 31.12.2019. године руководио пројектним задатком:

- “Испитивање развоја складишних инсеката у сировинама за исхрану домаћих животиња”

у оквиру потпројекта: „Валоризација нуспроизвода и отпадних продуката у безбедну храну за животиње”. Радови који су публиковани као резултат ових пројектних задатака представљају значајан научни допринос у разјашњењу циклуса развића и понашања складишних штеточина на храни за животиње.

3.2 Технолошки пројекти, патенти, иновације и резултати примењени у пракси

Као резултат реализације рада на текућим научно-истраживачким пројектима др Никола Ђукић до сада има признато једно ново и једно битно побољшано техничко решење верификовано од Матичног научног одбора (Прилози 5 и 6).

Ново техничко решење (метода) примењено нанационалном нивоу (М82=6)

Ђукић Н., Карличич В., Левић С., Раичевић В., Недовић В., Пријић Ж. (2024): Репелент против складишних инсеката на бази метаболита *Brevibacillus laterosporus*. Признато од стране Матичног научног одбора за биотехнологију и пољопривреду МПНТР РС (24. 4. 2024.).

Битно побољшано техничко решење на националном нивоу (М84=3)

Андрић Г., **Ђукић Н.**, Пражић Голић М., Кљајић П., Радоњић А. (2022): Клопке са мекињама за мониторинг складишних инсеката. Признато од стране Матичног научног одбора за биотехнологију и пољопривреду МПНТР РС (29. 4. 2022.).

4. Квалитет научних резултата:

(4.1 Утицајност; 4.2 параметри квалитета часописа и позитивна цитираност кандидатских радова; 4.3 ефективни број радова и број радова нормиран на основу броја коаутора; 4.4 степен самосталности и степен учешћа у реализацији коауторских радова; 4.5 значај радова)

4.1. Утицајност

Према подацима преузетим из базе података SCOPUS за радове који су цитирани у међународним часописима са SCI листе, радови кандидата др Николе Ђукић су у протеклом периоду цитирани 37 пута (без аутоцитата и коцитата), а h-индекс износи три. Радови у часописима који нису на SCI листи цитирани су 6 пута (Google scholar). Све укупно 43 цитата. Дата су два списка цитираних радова, цитати радова у часописима са SCI листе и цитати радова у часописима ван SCI листе.

4.1. 1 Цитати у часописима са SCI листе (извор SCOPUS)

Ђукић, N., Radonjić, A., Lević, J., Spasić, R., Kljajić, P. and Andrić, G., (2016). The effects of population densities and diet on *Tribolium castaneum* (Herbst) life parameters. Journal of Stored Products Research 69: 7-13. **Цитиран 11 пута у виду хетероцитата:**

1. Ramadan, M.M., Abdel-Hady, A.A., Awadalla, H.S., Guedes, R.N.C. and Hashem, A.S., (2024). Larval competition in the khapra beetle, *Trogoderma granarium* everts (Coleoptera: Dermestidae). Journal of Stored Products Research 106: p.102278.
2. Jagadiswaran, B., Jayas, D.S. and Jian, F., (2024). Population dynamics of *Tribolium castaneum* (Coleoptera: Tenebrionidae) in wheat and in wheat mixed with cracked wheat held in different types of containers. Journal of Economic Entomology 117(1): 323-332.
3. Kavallieratos, N.G., Boukouvala, M.C., Skourti, A., Filintas, C.S., Eleftheriadou, N., Gidari, D.L.S., Spinozzi, E., Ferrati, M., Petrelli, R., Cianfaglione, K. and Maggi, F., (2024). Essential oils from three Cupressaceae species as stored wheat protectants: will they kill different developmental stages of nine noxious arthropods?. Journal of Stored Products Research 105: p.102232.
4. Wakil, W., Kavallieratos, N.G., Eleftheriadou, N., Haider, S.A., Qayyum, M.A., Tahir, M., Rasool, K.G., Husain, M. and Aldawood, A.S., (2024). A winning formula: sustainable control of three stored-product insects through paired combinations of

entomopathogenic fungus, diatomaceous earth, and lambda-cyhalothrin. Environmental Science and Pollution Research.1-15.

5. Bughio, F.M. and Wilkins, R.M., (2021). Fitness in a malathion resistant *Tribolium castaneum* strain; feeding, growth and digestion. Journal of Stored Products Research 92: p.101814.
 6. Shah, J.A., Vendl, T., Aulicky, R. and Stejskal, V., (2021). Frass produced by the primary pest *Rhyzopertha dominica* supports the population growth of the secondary stored product pests *Oryzaephilus surinamensis*, *Tribolium castaneum*, and *T. confusum*. Bulletin of Entomological Research 111(2): 153-159.
 7. Astuti, L.P., Sartika, P.D. and Setiawan, Y., (2020). Population growth and development of *Carpophilus hemipterus* (L.) on cashew nut (*Anacardium occidentale* L.) in the storage. Journal of Entomological Research 44(4): 559-564.
 8. Skourti, A., Kavallieratos, N.G. and Papanikolaou, N.E., (2020). Suitability of semolina, cracked wheat and cracked maize as feeding commodities for *Tribolium castaneum* (Herbst; Coleoptera: Tenebrionidae). Insects 11(2): p.99.
 9. Fardisi, M., Mason, L.J., Ileleji, K.E. and Richmond, D.S., (2019). Effect of chemical and physical properties of dried distillers grains with solubles (DDGS) on *Tribolium castaneum* (Herbst) development. Journal of Stored Products Research 80: 57-64.
 10. Abass, A.B., Fischler, M., Schneider, K., Daudi, S., Gaspar, A., Rüst, J., Kabula, E., Ndunguru, G., Madulu, D. and Msola, D., (2018). On-farm comparison of different postharvest storage technologies in a maize farming system of Tanzania Central Corridor. Journal of Stored Products Research 77: 55-65.
 11. Abdullahi, G., Muhamad, R., Dzolkhifli, O. and Sinniah, U.R., (2018). Damage potential of *Tribolium castaneum* (Herbst)(Coleoptera: Tenebrionidae) on cocoa beans: Effect of initial adult population density and post infestation storage time. Journal of stored products research 75: 1-9.
- Đukić, N., Andrić, G., Ninkovic, V., Golić, M.P., Kljajić, P. and Radonjić, A., (2020). Behavioural responses of *Tribolium castaneum* (Herbst) to different types of uninfested and infested feed. Bulletin of entomological research, 110(4): 550-557. DOI: [10.1017/S0007485320000024](https://doi.org/10.1017/S0007485320000024). Цитиран 9 пута у виду хетероцитата:**
1. Liang, J.Y., Hou, Z.B., Zhang, X.H., Zhang, Q., Ma, Z.J., Kong, W.B., Wang, J.L., Zhang, J. and Zhou, F., (2024). Studies on the mechanism of the contact toxicity of carvone against *Tribolium castaneum*. Journal of Stored Products Research 106: p.102285.

2. Kavallieratos, N.G., Eleftheriadou, N., Boukouvala, M.C., Skourti, A., Filintas, C.S., Gidari, D.L.S., Maggi, F., Rossi, P., Drenaggi, E., Morshedloo, M.R. and Ferrati, M., (2024). Exploring the Efficacy of Four Apiaceae Essential Oils against Nine Stored-Product Pests in Wheat Protection. *Plants* 13(4): p.533.
3. Kavallieratos, N.G., Boukouvala, M.C., Skourti, A., Filintas, C.S., Eleftheriadou, N., Gidari, D.L.S., Spinuzzi, E., Ferrati, M., Petrelli, R., Cianfaglione, K. and Maggi, F., (2024). Essential oils from three Cupressaceae species as stored wheat protectants: will they kill different developmental stages of nine noxious arthropods? *Journal of Stored Products Research* 105: p.102232.
4. Wakil, W., Kavallieratos, N.G., Eleftheriadou, N., Haider, S.A., Qayyum, M.A., Tahir, M., Rasool, K.G., Husain, M. and Aldawood, A.S., (2024). A winning formula: sustainable control of three stored-product insects through paired combinations of entomopathogenic fungus, diatomaceous earth, and lambda-cyhalothrin. *Environmental Science and Pollution Research*: 1-15.
5. Khalid, I., Kamran, M., Abubakar, M., Khizar, M. and Shad, S.A., (2023). Effect of autosomally inherited, incompletely dominant, and unstable spinosad resistance on physiology of *Tribolium castaneum* (Coleoptera: Tenebrionidae): Realized heritability and cross-resistance. *Journal of Stored Products Research* 100: p.102069.
6. Adel, M.M., El-Naby, A., Shimaa, S.I., Abdel-Rheim, K.H. and Salem, N., (2022). Formulation, characterization and insecticidal effect of two volatile phytochemicals solid-lipid nanoparticles against some stored product insects. *Egyptian Journal of Chemistry* 65(12): 59-71.
7. Gao, F., Qi, Y., Hamadou, A.H., Zhang, J., Manzoor, M.F., Guo, Q. and Xu, B., (2022). Enhancing wheat-flour safety by detecting and controlling red flour beetle *Tribolium castaneum* Herbst (Coleoptera: Tenebrionidae). *Journal of Consumer Protection and Food Safety* 17(2): 113-126.
8. Dvoryakova, E.A., Vinokurov, K.S., Tereshchenkova, V.F., Dunaevsky, Y.E., Belozersky, M.A., Oppert, B., Filippova, I.Y. and Elpidina, E.N., (2022). Primary digestive cathepsins L of *Tribolium castaneum* larvae: Proteomic identification, properties, comparison with human lysosomal cathepsin L. *Insect Biochemistry and Molecular Biology* 140: p.103679.
9. Anukiruthika, T., Jian, F. and Jayas, D.S., (2021). Movement and behavioral response of stored product insects under stored grain environments-A review. *Journal of Stored Products Research* 90: p.101752.

Đukić, N., Andrić, G., Glinwood, R., Ninkovic, V., Andjelković, B. and Radonjić, A., (2021). The effect of 1-pentadecene on *Tribolium castaneum* behaviour: Repellent or attractant?. Pest Management Science 77(9): 4034-4039. DOI: 10.1002/ps.6428. **Цитиран**

13 пута у виду хетероцитата:

1. Duan, S., Li, Y., Zhu, B., Adam, B. and He, Z., (2024). Intelligent Pest Trap Monitoring under Uncertainty in Food Industry. Swarm and Evolutionary Computation: p.101465.
2. Smith, T.R. and Koprivnikar, J., (2024). Influences of compound age and identity in the effectiveness of insect quinone secretions against the fungus *Beauveria bassiana*. Parasitology Research 123(2): 1-5.
3. Jerônimo, L.B., Santos, P.V.L., Pinto, L.C., da Costa, J.S., de Aguiar Andrade, E.H., Setzer, W.N., da Silva, J.K.D.R., de Araújo, J.A.C. and Figueiredo, P.L.B., (2024). *Acmella oleracea* (L.) RK Jansen essential oils: Chemical composition, antioxidant, and cytotoxic activities. Biochemical Systematics and Ecology 112, p.104775.
4. Palaniyappan, S., Sridhar, A., Arumugam, M. and Ramasamy, T., (2023). Bioactive Analysis of Antibacterial Efficacy and Antioxidant Potential of Aloe barbadensis Miller Leaf Extracts and Exploration of Secondary Metabolites Using GC–MS Profiling. Applied Biochemistry and Biotechnology: 1-45.
5. Arumugam, M., Manikandan, D.B., Mohan, S., Sridhar, A., Veeran, S., Jayaraman, S. and Ramasamy, T., (2023). Comprehensive metabolite profiling and therapeutic potential of black gram (*Vigna mungo*) pods: Conversion of biowaste to wealth approach. Biomass Conversion and Biorefinery 13(16): 14523-14554.
6. Smith, T.R., Tay, A. and Koprivnikar, J., (2023). Effects of insect host chemical secretions on the entomopathogenic nematode *Steinernema carpocapsae*. Journal of Helminthology 97: p.e63.
7. Han, S., He, K., An, J., Qiao, M., Ke, R., Wang, X., Xu, Y. and Tang, X., (2023). Detection of Specific Volatile Organic Compounds in *Tribolium castaneum* (Herbst) by Solid-Phase Microextraction and Gas Chromatography-Mass Spectrometry. Foods 12(13): p.2484.
8. Mousavi, K., Rajabpour, A., Parizipour, M.H.G. and Yarahmadi, F., (2023). Insecticidal bioactive compounds derived from *Cladosporium cladosporioides* (Fresen.) GA de Vries and *Acremonium zeylanicum* (Petch) W. Gams & HC Evans. Journal of Plant Diseases and Protection 130(3): 543-549.

9. Han, S., Dong, X., Xiong, L., Hou, Y., Xu, Y., Tang, X., (2023) Rapid Detection of Stored Grain Pests in Flour Based on GC-MS and E-nose. *Nongye Jixie Xuebao/Transactions of the Chinese Society for Agricultural Machinery* 54: 358 – 365.
10. Cai, L., Macfadyen, S., Hua, B., Xu, W. and Ren, Y., (2022). The correlation between volatile compounds emitted from *Sitophilus granarius* (L.) and its electrophysiological and behavioral responses. *Insects* 13(5): p.478.
11. Tian, X., Hao, J., Wu, F., Hu, H., Zhou, G., Liu, X. and Zhang, T., (2022). 1-Pentadecene, a volatile biomarker for the detection of *Tribolium castaneum* (Herbst)(Coleoptera: Tenebrionidae) infested brown rice under different temperatures. *Journal of Stored Products Research* 97: p.101981.
12. Cai, L., Macfadyen, S., Hua, B., Zhang, H., Xu, W. and Ren, Y., (2022). Identification of biomarker volatile organic compounds released by three stored-grain insect pests in wheat. *Molecules* 27(6): p.1963.
13. Cázares-Samaniego, P.J., Castillo, C.G., Ramos-López, M.A. and González-Chávez, M.M., (2021). Volatilome and Essential Oil of *Ulomoides dermestoides*: A Broad-Spectrum Medical Insect. *Molecules* 26(20): p.6311.

Dukić, N., Radonjić, A., Popović, B. and Andrić, G., (2021). Development and progeny performance of *Tribolium castaneum* (Herbst) in brewer's yeast and wheat (patent) flour at different population densities. *Journal of Stored Products Research*, 94; 101886. DOI: [10.1016/j.jspr.2021.101886](https://doi.org/10.1016/j.jspr.2021.101886). **Цитиран 2 пута у виду хетероцитата:**

1. Xiong, F., Yuan, Y., Liu, K., Tan, L., Li, J. and Zhao, Z., (2024). CFD modeling of baijiu yeast spray drying process and improved design of drying tower. *Drying Technology*: 1-18.
2. Maryum, A., Yasmin, H., Saeed, Q., Ahmed, A.M., Popescu, S.M. and Ahmad, F., (2024). Phytofabrication and characterization of ZnO nanoparticles with *Anagallis arvensis* as promising eco-friendly insecticide against *Tribolium castaneum* Herbst. *Journal of King Saud University-Science*: p.103162.

Dukić, N., Radonjić, A., Popović, B., Kljajić, P., Pražič-Golić, M. and Andrić, G. (2022). The impact of the protein-carbohydrate ratio in animal feed and the initial insect population density on the development of the red flour beetle, *Tribolium castaneum*. *Journal of Stored Products Research*, 97: 101983. DOI: [10.1016/j.jspr.2022.101983](https://doi.org/10.1016/j.jspr.2022.101983). **Цитиран 1 пут у виду хетероцитата:**

1. Falah, A.S., 2023. Effect of Temperature on the Competitiveness of Three Stored Product Insects. [Indian Journal of Entomology](#) 85(3): 530-532.

Đukić, N., Marković, T., Mikić, S. and Čutović, N., (2023). Repellent activity of basil, clary sage and celery essential oils on *Tribolium castaneum* (Herbst). Journal of Stored Products Research, 103: p.102150. DOI: 10.1016/j.jspr.2023.102150. **Цитиран 1 пут у виду хетероцитата:**

1. Subaitha, Z.A., Santhoshkumar, P., Moses, J.A. and Loganathan, M., (2023). Nonchemical strategies for stored product pest management: Exploring the potential of spices, herbs, and their formulations. Food Control: p.110212.

4. 1.2 Цитати радова у часописима који нису на SCI листи (извор Google scholar)

Đukić N., Radonjić A., Andrić G., Kljajić P., Drobac M., Omar E., Kovačević N. (2016): Attractiveness of essential oils from three *Cymbopogon* species to *Tribolium castaneum* (Herbst) adults. Pesticides and Phytomedicine, 31(3-4): 129-137. **Цитиран 5 пута у виду хетероцитата:**

1. Lopes, S.Z.B., Monkolski, A., de França Monkolski, J.G. and Siqueira, D.J., 2023. Influência do óleo essencial de citronela na repelência e mortalidade de *Sitophilus zeamais*. *Scientific Electronic Archives*, 16(4).
2. Gvozdencac, S., Kiproviski, B., Aćimović, M., Jeremić, J.S., Cvetković, M., Bursić, V. and Ovuka, J., (2021). Repellent activity of *Cymbopogon citratus* essential oil against four major stored product pests: *Plodia interpunctella*, *Sitophilus oryzae*, *Acanthoscelides obtectus* and *Tribolium castaneum*. *Contemporary Agriculture* 70(3-4): 140-148.
3. Petrović, M., Popović, A., Kojić, D., Šućur, J., Bursić, V., Aćimović, M., Malenčić, Đ., Stojanović, T. and Vuković, G., (2019). Assessment of toxicity and biochemical response of *Tenebrio molitor* and *Tribolium confusum* exposed to *Carum carvi* essential oil. *Entomologia Generalis* 38(4).
4. Lopes, S.Z.B., (2019). Influência do óleo essencial de citronela (*Cymbopogon* spp) na repelência e mortalidade de *Sitophilus zeamais* Mots., 1855 (Coleoptera: Curculionidae) em milho armazenado.
5. Babarinde, S.A., Kemabonta, K.A., Aderanti, I.A., Kolawole, F.C. and Adeleye, A.D., (2018). Synergistic effect of spinosad with selected botanical powders as biorational insecticides against adults of *Tribolium castaneum* Herbst, 1797 (Coleoptera: Tenebrionidae). *Journal of Agricultural Sciences (Belgrade)* 63(1): 39-51.

Đukić, N.J., Radonjić, A.B., Andrić, G.G., Kljajić, P.J., Pražić-Golić, M.P., (2018). Attractiveness of infested and uninfested whole wheat grain and coarse wheat meal odors to coleopteran storage insect pests. *Food and Feed research*, 45(2): 113-118. **Цитиран 1 пут у виду хетероцитата**

1 Vendl, T., Shah, J.A., Aulicky, R., Stejskal, V., (2022). Effect of grain excavation damages by *Sitophilus granarius* on the efficacy of grain protectant insecticides against *Cryptolestes ferrugineus* and *Tribolium castaneum*. *Journal of Stored Products Research*, 99: p.102022.

4.2. Параметри квалитета часописа и позитивна цитираност кандидатових радова

Узимајући у обзир све индексне базе, 8 радова др Николе Ђукића су цитирани укупно 43 пута, од тога 3 пута у међународним часописима изузетне вредности (M21a), 20 пута у врхунским међународним часописима (M21). Девет цитата је регистровано у истакнутим међународним часописима (M22), 1 цитат је регистрован у међународном часопису (M23), а десет у међународним часописима без импакт фактора

4.3. Ефективан број радова и број радова нормиран на основу броја коаутора

Др Никола Ђукић је у свом досадашњем научном раду публиковао 26 радова и саопштења од чега 13 после избора у звање научни сарадник. Сви публиковани радови кандидата припадају типу експерименталних, у области биотехничких наука, реализовани су у истраживањима у лабораторијским условима, тако да су сви и ефективни (нормирани). Просечан број аутора по резултату за библиографију после избора у звање научни сарадник износи 5,2.

4.4. Степен самосталности и степен учешћа у реализацији радова у научним центрима у земљи и иностранству

Током реализације публикованих радова др Никола Ђукић је показао самосталност у експерименталном раду, обради резултата, као и у дискусији резултата и поређењу експерименталних резултата са литературним наводима. Такође је дао значајан допринос у припреми радова за публикавање, изради статистичких анализа и тумачењу резултата.

4.6. Значај радова

Научноистраживачка активност др Николе Ђукића је усмерена на истраживањима из области биотехничких наука, пољопривреде и хране, ентомологије, и заштите ускладиштених биљних производа, са циљем очувања квалитета и унапређења безбедности хране. Кандидат је својим научноистраживачким радом дао посебан допринос у оквиру испитвања циклуса развића и понашања *T. castaneum* при утицају мириса хране, семиохемикалија и етарских уља. Из ових области је након избора у звање научни сарадник објавио шест радова у међународним часописима (један рад из категорије M21a и четири рада из категорије M21). У сарадњи са коауторима објавио је и саопштио укупно 26 научних радова у међународним и домаћим часописима и зборницима са међународних и националних научних скупова, који имају укупно 43 цитата, од чега 33 цитата у међународним часописима

У периоду од избора у звање научни сарадник пет најзначајнијих научних остварења др Николе Ђукића су:

- 1. Đukić, N., Andrić, G., Glinwood, R., Ninkovic, V., Andjelković, B. and Radonjić, A.,** (2021). The effect of 1-pentadecene on *Tribolium castaneum* behaviour: Repellent or attractant?. *Pest Management Science* 77(9): 4034-4039. DOI: 10.1002/ps.6428
- 2. Đukić, N., Andrić, G., Ninkovic, V., Golić, M.P., Kljajić, P. and Radonjić, A.,** (2020). Behavioural responses of *Tribolium castaneum* (Herbst) to different types of uninfested and infested feed. *Bulletin of entomological research*, 110(4): 550-557. DOI: [10.1017/S0007485320000024](https://doi.org/10.1017/S0007485320000024)
- 3. Đukić, N., Radonjić, A., Popović, B. and Andrić, G.,** (2021). Development and progeny performance of *Tribolium castaneum* (Herbst) in brewer's yeast and wheat (patent) flour at different population densities. *Journal of Stored Products Research*, 94; 101886. DOI: [10.1016/j.jspr.2021.101886](https://doi.org/10.1016/j.jspr.2021.101886)
- 4. Đukić, N., Radonjić, A., Popović, B., Kljajić, P., Pražič-Golić, M. and Andrić, G.** (2022). The impact of the protein-carbohydrate ratio in animal feed and the initial insect population density on the development of the red flour beetle, *Tribolium castaneum*. *Journal of Stored Products Research*, 97: 101983. DOI: 10.1016/j.jspr.2022.101983
- 5. Đukić, N., Marković, T., Mikić, S. and Čutović, N.,** (2023). Repellent activity of basil, clary sage and celery essential oils on *Tribolium castaneum* (Herbst). *Journal of Stored Products Research*, 103: p.102150. DOI: 10.1016/j.jspr.2023.102150

Научноистраживачки резултати др Николе Ђукића после избора у звање научни сарадник (прилог 1 и 2 Правилника):

Категорија	Број радова	Вредност	Укупно
M21a	1	10	10
M21	4	8	32
M32	1	1,5	1,5
M34	3	0,5	1,5
M64	2	0,2	0,4
M82	1	6	6
M84	1	3	3
Укупно остварено:			54,4
Потребно:			50
M10+M20+M31+M32+M33+M41+M42+M51+M80+M90+M100 = 52,5 (потребно 40)			
M21+M22+M23 = 42 (потребно 22)			

V Оцена Комисије о научном доприносу кандидата, са образложењем:

На основу анализе научно-истраживачког рада др Николе Ђукића, Комисија је закључила да је кандидат остварио запажене резултате у области ентомологије, првенствено у истраживању развића и понашања складишних инсеката. Истраживања кандидата су допринела бољем разумевању различитих биолошких аспеката циклуса развића и понашања складишних инсеката, што може значајно допринети проналажењу нових алтернативних мера борбе против ових штеточина.

У току досадашњег научног рада кандидат је испољио значајан степен самосталности. Као аутор или коаутор објавио је укупно 26 научних радова. Кандидат је објавио 13 радова након избора у звање научни сарадник од којих један у међународном часопису од изузетних вредности (M21a) и 4 у врхунским међународним часописима (M21). Био је први аутор у свих поменутих 5 радова. Имао је и 1 предавање по позиву са међународног скупа штампано у изводу. Научни резултати кандидата су примењиви у управљању складишним инсекатима у практичним условима о чему говоре и два техничка решења. Од последњег избора у звање кандидат има 54.4 остварена бода. Поред квантитативних показатеља, др Никола Ђукић испуњава и бројне квалитативне показатеље. Кандидат је остварио позитивну цитираност (37 пута, Хиршов индекс износи три). Био је и на постдокторском усавршавању на шведском Универзитету пољопривредних наука у Упсали. Научни допринос кандидата, огледа се и у излагањима по позиву на међународним научним конференцијама и радионицама у Турској и Кини. Кандидат је почев од школске

2012/2013 године до данас учествовао у извођењу вежби из Ентомологије студентима различитих смерова Пољопривредног факултета као и у реализацији мастер и дипломских радова.

У досадашњем раду био је учесник једног националног пројекта Министарства за просвету, науку и технолошки развој Републике Србије у оквиру ког је био руководилац пројектног задатака.

На основу разматрања пријаве и увида у досадашњи рад и остварене резултате кандидата, имајући у виду критеријуме за стицање научних звања, као и укупне квалитете кандидата, Комисија предлаже Изборном већу Пољопривредног факултета Универзитета у Београду, да усвоји предлог за избор др Николе Ђукић у звање **виши научни сарадник** за област Биотехничке науке, грана Пољопривреда, научна дисциплина заштита биљака, ужа научна дисциплина Ентомологија.

У Београду, 03. 06. 2024. године

ПРЕДСЕДНИК КОМИСИЈЕ



др Анђа Радоњић, ванредни професор
Универзитет у Београду,
Пољопривредни факултет

**МИНИМАЛНИ КВАНТИТАТИВНИ ЗАХТЕВИ ЗА СТИЦАЊЕ
ПОЈЕДИНАЧНИХ НАУЧНИХ ЗВАЊА**

За техничко-технолошке и биотехничке науке

Диференцијални услов - од првог избора у претходно звање до избора у звање ...	потребно је да кандидат има најмање XX поена, који треба да припадају следећим категоријама:		
		Неопходно XX=	Остварено
Научни сарадник	Укупно	16	
Обавезни (1)	M10+M20+M31+M32+M33+M41+M42+M51+M80+M90+M100	9	
Обавезни (2)	M21+M22+M23	5	
<hr/>			
Виши научни сарадник Др Никола Ђукић	Укупно	50	54,4
Обавезни (1)	M10+M20+M31+M32+M33+M41+M42+M51+M80+M90+M100	40	52,5
Обавезни (2)*	M21+M22+M23+M81-85+M90-96+M101-103+M108	22	51
<hr/>			
Научни саветник	Укупно	70	
Обавезни (1)	M10+M20+M31+M32+M33+M41+M42+M51+M80+M90+M100	54	
Обавезни (2)*	M21+M22+M23+M81-85+M90-96+M101-103+M108	30	

***Напомена:**

За избор у научно звање виши научни сарадник, у групацији „Обавезни (2)“, кандидат мора да оствари најмање 11 поена у категоријама M21+M22+M23 и најмање пет поена у категоријама M81-85+M90-96+M101-103+M108.

За избор у научно звање научни саветник, у групацији „Обавезни (2)“, кандидат мора да оствари најмање 15 поена у категоријама M21+M22+M23 и најмање пет поена у категоријама M81-85+M90-96+M101-103+M108.

У области архитектуре, просторног планирања и урбанизма у групацији „Обавезни (2)“ се вреднују категорије M21+M22+M23+M24.