

ИЗБОРНОМ ВЕЋУ УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ - БИОЛОШКОГ ФАКУЛТЕТА

На X редовној седници Изборног већа Универзитета у Београду - Биолошког факултета, одржаној 10. септембра 2024. године, одређени смо у Комисију за избор **др Јелисавете Чкркић**, научног сарадника на Катедри за зоологију бескичмењака и ентомологију Универзитета у Београду - Биолошког факултета у звање **виши научни сарадник**.

На основу прегледа научних радова и непосредног увида у целокупни рад кандидаткиње, подносимо Изборном већу Универзитета у Београду - Биолошког факултета **Извештај** и предлог о избору **др Јелисавете Чкркић** у звање **виши научни сарадник**.

ИЗВЕШТАЈ

1. Биографски подаци

Др Јелисавета Чкркић је рођена 26. септембра 1984. године у Београду. Основну школу и гимназију је завршила у Београду. 2003. године је уписала Биолошки факултет Универзитета у Београду, студијска група Биологија. Основне студије је завршила 2012. године, са просечном оценом 8,88, одбраном дипломског рада под насловом "Стрижибубе Западне Србије (Coleoptera, Cerambycidae) – фаунистички прилог" на Катедри за зоологију бескичмењака и ентомологију Универзитета у Београду – Биолошког факултета. Исте године је уписала докторске академске студије на Универзитету у Београду – Биолошком факултету. Од 1. марта 2014. године запослена је као истраживач-приправник на Катедри за зоологију бескичмењака и ентомологију на Универзитету у Београду – Биолошком факултету. У звање истраживач сарадник изабрана је 17. априла 2015. године на Универзитету у Београду – Биолошком факултету, а у исто звање је реизабрана 13. априла 2018. године. Докторску дисертацију под називом "Филогенетски односи и таксономски статус врста подтрибуса *Monoclonina* (Hymenoptera, Braconidae, Aphidiinae)" одбранила је на Универзитету у Београду – Биолошком факултету 29. новембра 2019. године. У звање научни сарадник изабрана је 3. априла 2020. године. Од 13. јануара 2023. године ангажована је у Centre for Biodiversity Genomics, University of Guelph, Canada у оквиру постдокторског усавршавања.

Др Јелисавета Чкркић се бави истраживањем систематике, филогеније, морфологије и биодиверзитета паразитоидних оса потфамилије Aphidiinae. Посебан акценат у раду кандидаткиње је на интегративном приступу таксономији, који подразумева коришћење

различитих типова података – морфолошких, молекуларних и еколошких. У досадашњој каријери кандидаткиња је била аутор **14 нових врста потфамилије Aphidiinae за науку.**

2. Библиографски подаци

Резултате досадашњег рада др Јелисавета Чкркић публиковала је у **46** библиографских јединица. Осим доктората, објавила је **четири** научна рада у врхунским међународним часописима (M21) (**три** после избора у звање научни сарадник), **14** научних радова у истакнутим међународним часописима (M22) (**седам** после избора у звање научни сарадник), **четири** рада у међународним часописима (M23) (сва четири после избора у звање научни сарадник), **један** рад у врхунском часопису националног значаја (M51) (после избора у звање научни сарадник), **13** саопштења са међународних скупова штампаних у изводу (M34) (**шест** после избора у звање научни сарадник) и **девет** саопштења са скупова националног значаја штампаних у изводу (M64) (**три** после избора у звање научни сарадник).

Увид у научно-истраживачки профил др Јелисавете Чкркић може се добити на следећим адресама:

ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-4547-1346>

Scopus Author ID: 56671347600

Web of Science Researcher ID: S-9735-2019

2.1 Радови објављени пре покретања избора у звање научни сарадник

2.1.1 Радови у врхунским међународним часописима (M21)

1. Čkrkić, J., Petrović, A., Kocić, K., Ye, Z., Vollhardt, I.M.G., Hebert, P.D.N., Traugott, M., Tomanović, Ž. 2019. Hidden in plain sight: phylogeography of an overlooked parasitoid species *Trioxyx sunnysidensis* Fulbright & Pike (Hymenoptera: Braconidae: Aphidiinae). *Agricultural and Forest Entomology*, 21 (3): 299–308. <https://doi.org/10.1111/afe.12332> (број хетероцитата = 4; Entomology (25/101); IF₂₀₁₉: 1,885; ненормирано/нормирано: 8/6,67)

2.1.2 Радови у истакнутим међународним часописима (M22)

2. Čkrkić, J., Petrović, A., Kocić, K., Kavallieratos, N.G., Hebert, P.D.N., Tomanović, Ž. 2019. Review of the world Monoctonina Mackauer 1961 (Hymenoptera, Braconidae, Aphidiinae): key for their identification and descriptions of five new species. *Zootaxa*, 4691 (4): 359–385. <https://doi.org/10.11646/zootaxa.4691.4.3> (број хетероцитата = 4; Zoology (101/170); IF₂₀₁₈: 0,990; ненормирано/нормирано: 5/5)

3. Kocić, K., Petrović, A., Črkić, J., Mitrović, M., Tomanović, Ž. 2019. Phylogenetic relationships and subgeneric classification of European *Ephedrus* species (Hymenoptera, Braconidae, Aphidiinae). *ZooKeys*, 878 (5): 1–22. <https://doi.org/10.3897/zookeys.878.38408> (број хетероцитата = 8; Zoology (82/170); IF₂₀₁₈: 1,143; ненормирано/нормирано: 5/5)
4. Rakhshani, E., Barahoei, H., Ahmad, Z., Starý, P., Ghafouri-Moghaddam, M., Mehrparvar, M., Kavallieratos, N.G., Črkić, J., Tomanović, Ž. 2019. Review of Aphidiinae parasitoids (Hymenoptera: Braconidae) of the Middle East and North Africa: key to species and host associations. *European Journal of Taxonomy*, 552: 1–132. <https://doi.org/10.5852/ejt.2019.552> (број хетероцитата = 39; Entomology (45/101); IF₂₀₁₉: 1,393; ненормирано/нормирано: 5/3,57)
5. Ghaliow, M.E., Petrović, A., Kocić, K., Črkić, J., Mitrovski Bogdanović, A., Starý, P., Kavallieratos, N.G., Tomanović, Ž. 2018. Key for identification of the parasitoids (Hymenoptera: Braconidae: Aphidiinae) of aphids infesting alfalfa in Europe. *Zootaxa*, 4378 (1): 098–110. <https://doi.org/10.11646/zootaxa.4378.1.6> (број хетероцитата = 9; Zoology (101/170); IF₂₀₁₈: 0,990; ненормирано/нормирано: 5/4,17)
6. Petrović, A., Črkić, J., Jamhour, A., Petrović-Obradović, O., Mitrović, M., Starý, P., Nedstam, B., Tomanović, Ž. 2017. First record of *Aphidius ericaphidis* (Hymenoptera, Braconidae) in Europe: North American hitchhiker or overlooked Holarctic citizen? *Journal of Hymenoptera Research*, 57: 143–153. <https://doi.org/10.3897/jhr.57.12517> (број хетероцитата = 6; Entomology (56/96); IF₂₀₁₇: 0,902; ненормирано/нормирано: 5/4,17)
7. Ilić-Milošević, M., Petrović, A., Stanković, S., Črkić, J., Starý, P., Žikić, V., Tomanović, Ž. 2015. Taxonomic position and phylogenetic relationships of the genera and species *Euaphidius* and *Remaudiereia* (Hymenoptera: Braconidae: Aphidiinae) analyzed using molecular markers and geometric morphometrics. *Annals of the Entomological Society of America*, 108 (3): 435–445. <https://doi.org/10.1093/aesa/sav018> (број хетероцитата = 5; Entomology (35/92); IF₂₀₁₄: 1,190; ненормирано/нормирано: 5/5)
8. Rakhshani, E., Starý, P., Perez Hidalgo, N., Črkić, J., Tomanović, S., Petrović, A., Tomanović, Ž. 2015. Revision of the world *Monoctonia* Starý, parasitoid of gall aphids: taxonomy, distribution, host range, and phylogeny (Hymenoptera, Braconidae: Aphidiinae). *Zootaxa*, 3905 (4): 474–488. <https://doi.org/10.11646/zootaxa.3905.4.2> (број хетероцитата = 5; Zoology (73/153); IF₂₀₁₃: 1,060; ненормирано/нормирано: 5/5)

2.1.3 Саопштења са међународних скупова штампана у изводу (M34)

9. Žikić, V., Črkić, J., Petrović, A., Stanković, S.S., Ilić Milošević, M., Klingenberg, C.P., Tomanović, Ž., Ivanović, A. 2019. Possible ways of wing vein reduction in Aphidiinae (Hymenoptera: Braconidae). Book of abstracts: 48. Ecology of Aphidophaga 14, 16–20.9.2019., Montreal, Canada. (број хетероцитата = 0; ненормирано/нормирано: 0,5/0.42)
10. Tomanović, Ž., Petrović, A., Kocić, K., Črkić, J., Aparicio, Y., Arnó, J., Kavallieratos, N.G., Hebert, P.D.N., Rakhshani, E., Starý, P. 2019. Phylogenetic relationships of aphid parasitoids from the genus *Lipolexis* Förster (Hymenoptera, Braconidae, Aphidiinae) with

recognition of six new species. Book of abstracts: 47. Ecology of Aphidophaga 14, 16–20.9.2019., Montreal, Canada. (број хетероцитата = 0; ненормирано/нормирано: 0,5/0,31)

11. Rakhshani, E., Barahoei, H., Ahmad, Z., Stary, P., Ghafouri-Moghaddam, M., Mehrparvar, M., Kavallieratos, N.G., Črkić, J., Tomanović, Ž. 2019. Aphidiinae (Hymenoptera: Braconidae) parasitoids of the Middle East and North Africa: host range pattern, distribution and taxonomy. Book of abstracts: 20. Ecology of Aphidophaga 14, 16–20.9.2019., Montreal, Canada. (број хетероцитата = 0; ненормирано/нормирано: 0,5/0,36)

12. Kocić, K., Loknar Pereyra, N., Črkić, J. 2018. Micro world of the high mountains in Serbia: specialized plant/aphid/parasitoid associations and its conservation. Rufford Small Grants Conference: Explore and protect the natural beauty of Balkans, 26–28.9.2018, Srebrno jezero, Serbia. (број хетероцитата = 0; ненормирано/нормирано: 0,5/0,5)

13. Kocić, K., Črkić, J., Petrović, A., Arnó, J., Aparicio, Y., Tomanović, Ž. 2018. Neglected genus holding numerous cryptic species: *Lipolexis* Förster, 1862 (Hymenoptera: Braconidae: Aphidiinae). Book of abstracts: 50. 13th Croatian Biological Congress, 4th Symposium of the Croatian Entomology Society, 19–23.9.2018, Poreč, Croatia. (број хетероцитата = 0; ненормирано/нормирано: 0,5/0,5)

14. Črkić, J., Kocić, K., Petrović, A., Tomanović, Ž. 2018. Phylogeography of a potential biocontrol agent, *Trioxys sunnysidensis* (Hymenoptera: Braconidae: Aphidiinae). Book of abstracts: 49. 13th Croatian Biological Congress, 4th Symposium of the Croatian Entomology Society, 19–23.9.2018, Poreč, Croatia. (број хетероцитата = 0; ненормирано/нормирано: 0,5/0,5)

15. Črkić, J., Pavićević, D. 2011. New, rare and endangered longhorn beetles (Coleoptera: Cerambycidae) of Serbia. Book of abstracts: 22. Symposium internationale entomofaunisticum Europae centralis – SIEEC22. 29.6.–3.7.2011, Varaždin, Croatia. (број хетероцитата = 0; ненормирано/нормирано: 0,5/0,5)

2.1.4 Саопштења са скупова националног значаја штампана у изводу (M64)

16. Črkić, J., Kocić, K., Petrović, A., Tomanović, Ž. 2019. Nova vrsta roda *Trioxys* (Hymenoptera: Braconidae: Aphidiinae) sa bresta. Zbornik rezimea: 16. XII Simpozijum entomologa Srbije, 25–29.9.2019., Niš. (број хетероцитата = 0; ненормирано/нормирано: 0,2/0,2)

17. Kocić, K., Črkić, J. 2019. Faunistička studija parazitoida biljnih vaši visokih planina u Srbiji (Braconidae: Aphidiinae). Zbornik rezimea: 15. XII Simpozijum entomologa Srbije, 25–29.9.2019., Niš. (број хетероцитата = 0; ненормирано/нормирано: 0,2/0,2)

18. Kocić, K., Petrović, A., Črkić, J., Tomanović, Ž. 2019. Subgenerička klasifikacija roda *Ephedrus* Haliday, 1833 (Braconidae: Aphidiinae). Zbornik rezimea: 14. XII Simpozijum entomologa Srbije, 25–29.9.2019., Niš. (број хетероцитата = 0; ненормирано/нормирано: 0,2/0,2)

19. Tomanović, Ž., Petrović, A., Mitrović, M., Petrović-Obradović, O., Črkić, J., Kocić, K. 2017. Nove egzotične vrste parazitoida u Evropi (Hymenoptera, Braconidae, Aphidiinae). Zbornik rezimea: 80-81. XI Simpozijum entomologa Srbije, 17–21.9.2017, Goč. (број хетероцитата = 0; ненормирано/нормирано: 0,2/0,2)

20. Črkić, J., Petrović, A., Mitrović, M., Tomanović, Ž. 2017. Molekularna filogenija vrsta podtribusa Monoctonina (Hymenoptera: Braconidae: Aphidiinae). Zbornik rezimea: 36-37. XI Simpozijum entomologa Srbije, 17–21.9.2017, Goč. (број хетероцитата = 0; ненормирано/нормирано: 0,2/0,2)

21. Črkić, J., Petrović, A., Tomanović, Ž. 2015. Preliminarna filogenija evropskih vrsta podtribusa Monoctonina (Hymenoptera: Braconidae: Aphidiinae). Zbornik rezimea: 23. X Simpozijum entomologa Srbije, 23–27.9.2015, Kladovo. (број хетероцитата = 0; ненормирано/нормирано: 0,2/0,2)

2.1.5 Одбрањена докторска дисертација

22. Črkić, J. 2019. Filogenetski odnosi i taksonomski status vrsta podtribusa Monoctonina (Hymenoptera, Braconidae, Aphidiinae). Doktorska disertacija. Univerzitet u Beogradu – Biološki fakultet, Beograd, 1–112. (број хетероцитата = 0; број поена: 6)

2.2 Радови објављени након покретања избора у звање научни сарадник

2.2.1 Радови у врхунским међународним часописима (M21)

23. Kocić, K., Mjós, A.T., Črkić, J., Petrović, A., Popović, N., Paulsen, E.S., Tomanović, Ž. 2024. Uncovering Norway: descriptions of four new Aphidiinae species (Hymenoptera, Braconidae) with identification key and notes on phylogenetic relationships of the subgenus *Fovephedrus* Chen. *Insects*, 15 (7): 518. <https://doi.org/10.3390/insects15070518> (број хетероцитата = 0; Entomology (15/100); IF₂₀₂₂: 3,0; ненормирано/нормирано: 8/8)

24. Kocić, K., Petrović, A., Črkić, J., Kavallieratos, N.G., Rakhshani, E., Arnó, J., Aparicio, Y., Hebert, P.D.N., Tomanović, Ž. 2020. Resolving the taxonomic status of potential biocontrol agents belonging to the neglected genus *Lipolexis* Förster (Hymenoptera, Braconidae, Aphidiinae) with descriptions of six new species. *Insects*, 11 (10): 667. <https://doi.org/10.3390/insects11100667> (број хетероцитата = 10; Entomology (18/102); IF₂₀₂₀: 2,769; ненормирано/нормирано: 8/5,71)

25. Črkić, J., Petrović, A., Kocić, K., Mitrović, M., Kavallieratos, N.G., van Achterberg, C., Hebert, P.D.N., Tomanović, Ž. 2020. Phylogeny of the subtribe Monoctonina (Hymenoptera, Braconidae, Aphidiinae). *Insects*, 11 (3): 160. <https://doi.org/10.3390/insects11030160> (број хетероцитата = 4; Entomology (18/102); IF₂₀₂₀: 2,769; ненормирано/нормирано: 8/6,67)

2.2.2 Радови у истакнутим међународним часописима (M22)

26. Črkić, J., Petrović, A., Kocić, K., Mitrovski-Bogdanović, A., Tomanović, Ž. 2024. It's time for Africa – hidden diversity of the *Aphidius colemani* species group (Hymenoptera, Braconidae, Aphidiinae) south of the Sahara. *Bulletin of Entomological Research*. Published online 2024: 1–11. <https://doi.org/10.1017/S0007485324000257> (број хетероцитата = 0; Entomology (32/100); IF₂₀₂₂: 1,9; ненормирано/нормирано: 5/5)
27. Tomanović, Ž., Kocić, K., Črkić, J., Petrović, A., van Achterberg, C. 2024. A new *Toxares* Haliday and *Aphidius* Nees species with notes on the variability of *Toxares deltiger* (Haliday) (Hymenoptera, Braconidae). *Journal of Asia-Pacific Entomology*, 27 (1): 102209. <https://doi.org/10.1016/j.aspen.2024.102209> (број хетероцитата = 0; Entomology (45/100); IF₂₀₂₂: 1,5; ненормирано/нормирано: 5/5)
28. Kocić, K., Petrović, A., Črkić, J., van Achterberg, K., Tomanović, Ž. 2023. *Dyscritulus europaeus* sp. nov. (Hymenoptera, Braconidae, Aphidiinae): description of a new aphid parasitoid species with an identification key for species of the genus. *Zookeys*, 1175: 285–297. <https://doi.org/10.3897/zookeys.1175.106416> (број хетероцитата = 0; Zoology (89/177); IF₂₀₂₁: 1,496; ненормирано/нормирано: 5/5)
29. Kim, S., Tomanović, Ž., Petrović, A., Črkić, J., Lee, G., Lim, J., Kim, H. 2022. *Toxares koreanus* sp. n. – a new *Toxares* species from South Korea (Hymenoptera, Braconidae, Aphidiinae). *Journal of Hymenoptera Research*, 92 (2): 185–198. <https://doi.org/10.3897/jhr.92.84146> (број хетероцитата = 0; Entomology (49/100); IF₂₀₂₁: 1,760; ненормирано/нормирано: 5/5)
30. Petrović, A., Kocić, K., Črkić, J., Tomanović, Ž. 2021. Additional data on Aphidiinae (Hymenoptera, Braconidae) fauna of Kyrgyzstan, with description of a new species. *Journal of Hymenoptera Research*, 82: 221–235. <https://doi.org/10.3897/jhr.82.64968> (број хетероцитата = 2; Entomology (49/102); IF₂₀₂₁: 1,760; ненормирано/нормирано: 5/5)
31. Črkić, J., Petrović, A., Kocić, K., Tomanović, Ž. 2021. Insights into phylogenetic relationships between *Trioxys* Haliday and *Binodoxys* Mackauer (Hymenoptera, Braconidae, Aphidiinae), with a description of a new species of the genus *Trioxys*. *Zoosystema*, 43 (8): 145–154. <https://doi.org/10.5252/zoosystema2021v43a8> (број хетероцитата = 3; Zoology (72/177); IF₂₀₂₁: 1,754; ненормирано/нормирано: 5/5)
32. Tomanović, Ž., Petrović, A., Kocić, K., Črkić, J., Žikić, V. 2020. Two new morphologically interesting species of the genus *Ephedrus* Haliday (Hymenoptera, Braconidae, Aphidiinae). *Journal of Hymenoptera Research*, 77: 167–174. <https://doi.org/10.3897/jhr.77.52121> (број хетероцитата = 2; Entomology (44/102); IF₂₀₂₀: 1,733; ненормирано/нормирано: 5/5)

2.2.3 Радови у часописима међународног значаја (M23)

33. Kim, S., Črkić, J., Tomanović, Ž., Sohn, J-H., Lim, J., Kim, H. 2024. A new species of genus *Monoctonus* (Hymenoptera, Braconidae, Aphidiinae) from South Korea. *Biodiversity Data Journal*, 12: e119476. <https://doi.org/10.3897/BDJ.12.e119476> (број хетероцитата = 0; Biodiversity conservation (45/65); IF₂₀₂₂: 1,3; ненормирано/нормирано: 3/3)
34. Tomanović, Ž., Petrović, A., Kocić, K., Črkić, J., Casiraghi, A., Michelena Saval, J. M. 2023. Two new species of subtribe *Monoctonina* Mackauer from Europe (Hymenoptera,

Braconidae, Aphidiinae). *Zootaxa*, 5293 (3): 575–580. <https://doi.org/10.11646/zootaxa.5293.3.9> (број хетероцитата = 0; *Zoology* (129/177); IF₂₀₂₁: 1,028; ненормирано/нормирано: 3/3)

35. Plećaš, M., Žikić, V., Kocić, K., Črkić, J., Petrović, A., Tomanović, Ž. 2023. Diversity of parasitoid wasps (Insecta, Hymenoptera) in oilseed rape fields in Serbia. *Biodiversity Data Journal*, 11: e110118. <https://doi.org/10.3897/BDJ.11.e110118> (број хетероцитата = 0; *Biodiversity Conservation* (45/65); IF₂₀₂₁: 1,550; ненормирано/нормирано: 3/3)

36. Črkić, J., Kocić, K., Plećaš, M., Petrović, A., Tomanović, Ž. 2022. *Diaeretellus nymphaealis* sp. n. (Hymenoptera, Braconidae, Aphidiinae) – a new member of aphid parasitoid guilds associated with wetland habitats, with a key for identification of *Diaeretellus* species. *Journal of Natural History*, 56 (5–8): 423–434. <https://doi.org/10.1080/00222933.2022.2086501> (број хетероцитата = 0; *Biodiversity conservation* (46/60); IF₂₀₂₀: 1,016; ненормирано/нормирано: 3/3)

2.2.4 Саопштења са међународних скупова штампана у изводу (M34)

37. Popović, N., Petrović, A., Plećaš, M., Črkić, J., Kocić, K., Tomanović, Ž. 2023. Effect of seminatural habitats in agricultural landscapes on oilseed rape aphids (Hemiptera: Aphididae) and their parasitoids. 10th Congress of International society of Hymenopterists, 24–29.7.2023., Iasi, Romania. (број хетероцитата = 0; ненормирано/нормирано: 0,5/0,5)

38. Tomanović, Ž., Črkić, J., Kocić, K., Petrović, A. 2023. Genus *Aphidius* Nees (Hymenoptera: Braconidae: Aphidiinae): integrative taxonomy and implications for biological control. 10th Congress of International society of Hymenopterists, 24–29.7.2023., Iasi, Romania. (број хетероцитата = 0; ненормирано/нормирано: 0,5/0,5)

39. Kocić, K., Črkić, J., Petrović, A., Petrović-Obradović, O., Tomanović, Ž. 2022. Revealing phylogenetic relationships among coniferous aphid parasitoids of the genus *Pauesia* Quilis, 1931 (Hymenoptera, Braconidae, Aphidiinae) in Europe: a preliminary study. Book of abstracts: 56. *Ecology of Aphidophaga* 15, 19–23.9.2022., Lleida, Spain. (број хетероцитата = 0; ненормирано/нормирано: 0,5/0,5)

40. Petrović, A., Kim, S., Črkić, J., Kim, H., Tomanović, Ž. 2022. New data about *Aphidius gifuensis* Ashmaed (Hymenoptera, Braconidae) distribution and how it stayed undetected in the Holarctic. Book of abstracts: 63. *Ecology of Aphidophaga* 15, 19–23.9.2022., Lleida, Spain. (број хетероцитата = 0; ненормирано/нормирано: 0,5/0,5)

41. Črkić, J., Kocić, K., Petrović, A., Tomanović, Ž. 2022. Uncovering the diversity of *Aphidius colemani* species group (Hymenoptera, Braconidae) in Africa. Book of abstracts: 65. *Ecology of Aphidophaga* 15, 19–23.9.2022., Lleida, Spain. (број хетероцитата = 0; ненормирано/нормирано: 0,5/0,5)

42. Kim, S., Tomanović, Ž., Petrović, A., Črkić, J., Lee, G. 2022. A new species of the genus *Toxares* (Hymenoptera: Braconidae: Aphidiinae) from South Korea. Book of abstracts: 80. *Proceedings of the Korean Society of Applied Entomology, Spring Conference*. (број хетероцитата = 0; ненормирано/нормирано: 0,5/0,5)

2.2.5 Рад у врхунском часопису националног значаја (M51)

43. Kocić, K., Čkrkić, J., Petrović, A., Tomanović, Ž. 2024. *Pauesia* Quilis, 1931 (Hymenoptera, Braconidae, Aphidiinae) in Serbia: three species new to Serbian fauna with an identification key. *Acta Entomologica Serbica*, 29 (2). <https://doi.org/10.5281/zenodo.13885159> (број хетероцитата = 0; ненормирано/нормирано: 2/2)

2.2.6 Саопштења са скупова националног значаја штампана у изводу (M64)

44. Kocić, K., Petrović, A., Čkrkić, J., Tomanović, Ž. 2022. Fossilne vrste Aphidiinae (Hymenoptera: Braconidae) i njihov značaj za filogeniju potfamilije. Zbornik rezimea: 21. XIII Simpozijum entomologa Srbije, 14–16.9.2022., Pirot. (број хетероцитата = 0; ненормирано/нормирано: 0,2/0,2)

45. Čkrkić, J., Kocić, K., Petrović, A., Tomanović, Ž. 2022. Aphidiinae (Hymenoptera, Braconidae) vlažnih staništa: potencijal za programe zaštite ugroženih područja. Zbornik rezimea: 27. XIII Simpozijum entomologa Srbije, 14–16.9.2022., Pirot. (број хетероцитата = 0; ненормирано/нормирано: 0,2/0,2)

46. Popović, N., Petrović, A., Plećaš, M., Čkrkić, J., Petrović-Obradović, O., Tomanović, Ž. 2022. Efekat poluprirodne ivice na diverzitet i dinamiku populacija biljnih vaši (Hemiptera: Aphididae) i njihovih parazitoida (Hymenoptera: Braconidae: Aphidiinae) u poljima uljane repice. Zbornik rezimea: 28. XIII Simpozijum entomologa Srbije, 14–16.9.2022., Pirot. (број хетероцитата = 0; ненормирано/нормирано: 0,2/0,2)

3. Анализа радова публикованих после покретања поступка за избор у звање научни сарадник

Рад 23 представља преглед тренутно забележених врста у Норвешкој, уз опис четири нове врсте за науку (*Aphidius norvegicus* Tomanović & Kocić, *Ephedrus gardenforsi* Kocić & Tomanović, *Ephedrus borealis* Kocić & Tomanović и *Praon brevantennalis* Kocić & Tomanović) и анализу филогенетских односа унутар подрода *Fovephedrus*, као и кључ за њихову идентификацију. Откриће четири нове врсте указује на потребу за даљим истраживањима у овој земљи, која је релативно неистражена што се тиче потфамилије *Aphidiinae*.

Рад 24 представља детаљну анализу рода *Lipolexis* на светском нивоу и укључује описе шест нових врста за науку (*Lipolexis bengalensis* Tomanović & Kocić, *L. labialis* Tomanović & Kocić, *L. takadai* Tomanović & Kocić, *L. pelopsi* Tomanović & Kavallieratos, *L. pakistanicus* Tomanović & Kocić и *L. peregrinus* Tomanović & Kocić). Поред значаја за студије биодиверзитета, ова студија указује и на значај интегративног приступа у

откривању нових врста – нове врсте су откривене коришћењем ДНК баркодинга, а затим и потврђене морфолошким анализама.

У раду 25 је представљена анализа подтрибуса *Monoctonina* уз коришћење молекуларних маркера, као и детаљни подаци о хаплотипском диверзитету појединачних врста, а укључен је материјал из целог света и већина до сада описаних врста. У овом раду је описана и једна нова врста за науку (*Monoctonus indiscretus* Črkić, Petrović & Tomanović), морфолошки врло слична двема већ описаним врстама (*M. nervosus* и *M. paulensis*), од којих се поуздано разликује на основу ДНК баркодинг региона. Ова студија представља прву анализу на нивоу подтрибуса у којој су готово све описане врсте анализирание употребом молекуларних маркера. Резултати указују на важност укључивања молекуларних маркера у студије биодиверзитета.

У раду 26 је анализиран материјал из подсахарске Африке из *Aphidius colemani* групе, чији припадници су важни биоконтролни агенси. Описано је пет нових врста за науку (*Aphidius angustastigmatus* Črkić & Tomanović, *A. brevicarpus* Črkić & Tomanović, *A. egypti* Črkić & Tomanović, *A. remaudierei* Črkić & Tomanović и *A. petrstaryi* Črkić & Tomanović) који представљају потенцијални ресурс за масовну комерцијалну производњу. Саопштење 41 представља прелиминарне резултате ове анализе.

Рад 27 укључује описе две нове врсте за науку (*Aphidius breviflagellaris* Tomanović & van Achterberg и *Toxares fovealis* Tomanović & van Achterberg), као и анализу молекуларне и морфолошке варијабилности врсте *Toxares deltiger*. Рад 28 даје преглед тренутног стања истражености рода *Dyscritulus*, уз кључ за идентификацију врста и опис једне нове врсте за науку – *Dyscritulus europaeus* Kosić & Tomanović. Анализирание јединке нових врста из ова два рада су откривене у колекцији Naturalis Biodiversity Center (Лажден, Холандија). Ови резултати указују на изузетну важност музејских колекција у таксономским истраживањима, како за описе нових врста, тако и за регистровање варијабилности морфолошких и молекуларних карактера код већ описаних врста.

Радови 29 и 33 представљају описе по једне нове врсте за науку из Јужне Кореје на основу морфолошких и молекуларних података (*Toxares koreanus* Tomanović, Kim & Petrović и *Monoctonus koreanus* Kim, Črkić & Tomanović), а саопштење 42 представља прелиминарне резултате касније објављене у раду 29. Ове студије представљају део истраживања фауне потфамилије Aphidiinae у Јужној Кореји и указују да је диверзитет припадника ове потфамилије у овој земљи далеко већи него што је до сад забележено.

У раду 30 је дат преглед врста из Киргистана на основу материјала из музеја Biologiezentrum (Линц, Аустрија), уз опис једне нове врсте рода *Trioxys* (*T. depressus* Petrović & Tomanović), док рад 32 представља опис две морфолошки интересантне врсте рода *Ephedrus* откривене у колекцији истог музеја. Врста *E. antennalis* Tomanović је једина позната врста рода *Ephedrus* са 12 чланака у антенама, док врста *E. carinatus* Tomanović паразитира биљне ваши на корену биљака и представља једну ретку еколошку форму унутар читаве потфамилије. Радови 30 и 32 додатно потврђују значај музејских колекција у истраживањима биодиверзитета.

У раду 31 је описана једна нова врста рода *Trioxys* (*T. ulmi* Ćrkić & Tomanović), а на основу молекуларних података су дискутовани филогенетски односи између родова *Trioxys* и *Binodoxus*. Као нова алохтона врста у фауни Србије, *T. ulmi* је потенцијално инвазивна, па је препоручено даље праћење популација овог паразитоида и његовог домаћина.

Рад 34 укључује описе две нове врсте за науку из подтрибуса *Monoctonina* – *Falciconus hispanicus* Tomanović & Michelena и *Monoctonus montenegrinus* Petrović & Tomanović. Налази нових врста за науку ове добро истражене групе указују на значај континуираних истраживања са циљем што бољег регистровања њиховог диверзитета.

Рад 35 представља детаљан преглед диверзитета паразитоидних оса и њихових домаћина у пољима уљане репице и околним полуприродним стаништима у Србији, а резултат је истраживања у оквиру ECOSTACK (Horizon2020) пројекта. Забележена су 153 таксона паразитоида и њихове трофичке интеракције са домаћинима. Ово је прва студија овог типа у пољима уљане репице у Србији, а висок диверзитет паразитоида указује на значај овог истраживања првенствено на националном, али и регионалном нивоу. Саопштења 37 и 46 приказују прелиминарне резултате истраживања ефекта полуприродних станишта у близини пољопривредних површина на биљне ваши и њихове паразитоиде, такође у оквиру ECOSTACK (Horizon2020) пројекта.

У раду 36 је описана једна нова врста рода *Diaeretellus* (*D. nymphaealis* Tomanović, Ćrkić & Petrović) и дат кључ за идентификацију врста овог рода. Нова врста представља прву врсту овог рода описану ван Европе. Врсте рода *Diaeretellus* су становници влажних станишта и у раду су дати предлози за укључивање ових паразитоидних оса у програме заштите ових станишта, која су угрожена на светском нивоу. Саопштење 45 представља прелиминарне резултате ове студије.

Саопштење 38 даје преглед текућих истраживања рода *Aphidius* и њихове импликације за биолошку контролу. Посебан акценат је на *A. colemani* и *A. eadyi* комплексима врста које чине важни биоконтролни агенси.

Рад 43 даје преглед врста рода *Pauesia* у Србији и кључ за њихову идентификацију, док саопштење 39 представља прелиминарне резултате анализе филогенетских односа унутар овог рода на нивоу Европе. И поред великог броја врста, овај род је врло слабо истражен и резултати ове студије значајно доприносе познавању распрострањења врста у Србији.

У саопштењу 40 су представљени прелиминарни резултати студије о распрострањености врсте *Aphidius gifuensis*. Анализе указују да је ова врста дуго била неоткривена ван источне Азије због морфолошке сличности са врстом *Aphidius rhopalosiphi*, а да је њено реално распрострањење много шире и обухвата читав Холарктик. Саопштење 44 представља преглед досадашњих сазнања о фосилним врстама потфамилије *Aphidiinae*, као и значај ових налаза за филогенију потфамилије.

Кандидаткиња је у периоду од покретања поступка за избор у звање научни сарадник била номенклатурни аутор **девет нових врста за науку (14 врста укупно у досадашњој каријери)**.

4. Избор пет најзначајнијих научних остварења кандидата у периоду од избора у звање научни сарадник

Међу најзначајнијим научним остварењима кандидаткиње од избора у звање научни сарадник истичу се публикације које се односе на биодиверзитет и филогенију потфамилије Aphidiinae. Др Јелисавета Чкркић је руководила реализацијом четири од пет наведених радова, у којима је и први и кореспондентни (*) аутор.

1. **Čkrkić, J.***, Petrović, A., Kocić, K., Mitrović, M., Kavallieratos, N.G., van Achterberg, C., Hebert, P.D.N., Tomanović, Ž. 2020. Phylogeny of the subtribe Monoctonina (Hymenoptera, Braconidae, Aphidiinae). *Insects*, 11 (3): 160. <https://doi.org/10.3390/insects11030160>

Ова публикација представља део истраживања у оквиру докторске дисертације др Јелисавете Чкркић. На основу узорака из целог света истраживана је филогенија подтрибуса Monoctonina и таксономски статус родова и врста. Коришћењем стандардних морфолошких метода које се користе у идентификацији припадника потфамилије Aphidiinae утврђени су морфолошки карактери који су релевантни за идентификацију родова и врста овог подтрибуса. Поред морфолошких метода коришћени су и молекуларни маркери, и то ДНК баркодинг регион митохондријалног гена за цитохром ц оксидазу субјединицу I (*COI*) и једарни ген за велику рибозомалну јединицу 28S. На основу комбинације морфолошких и молекуларних података утврђени су филогенетски односи између родова и врста подтрибуса. Анализа хаплотипског диверзитета појединачних врста је показала могуће географско порекло врста. Описана је и једна нова врста за науку из рода *Monoctonus* (*M. indiscretus* **Čkrkić**, Tomanović & Petrović).

У изради овог рада др Јелисавета Чкркић је остварила сарадњу са истраживачима из Centre for Biodiversity Genomics, University of Guelph, Canada (dr Paul Hebert) и Naturalis Biodiversity Center, Leiden, Netherlands (dr Cornelis van Achterberg). Осим ове две институције, материјал коришћен у овом истраживању је резултат сарадње и са колегама из Чешке (dr Petr Starý, Laboratory of Aphidology, Institute of Entomology, Academy of Sciences of the Czech Republic), Јапана (prof. Hajimu Takada, Kyoto Prefectural University, Japan), Канаде, САД (dr David Gillespie, Agassiz Research and Development Centre, Agriculture and Agri-Food Canada), Велса (Edward Baker, Cardiff Council Tree preservation officer, Cardiff, Wales) и Русије (dr Elena Davidian, Russian Institute of Plant Protection, Pushkin, Russia). Кандидаткиња је осмислила истраживање, прикупила део узорака (део је прикупљен од стране ментора докторске дисертације, а део добијен од колега из иностранства), обавила морфолошке и молекуларне анализе, обрадила податке, написала рад и комуницирала са уредницима и рецензентима у процесу објављивања рада.

2. Črkić, J.*, Petrović, A., Kocić, K., Mitrovski-Bogdanović, A., Tomanović, Ž. 2024. It's time for Africa – hidden diversity of the *Aphidius colemani* species group (Hymenoptera, Braconidae, Aphidiinae) south of the Sahara. *Bulletin of Entomological Research*. Published online 2024: 1–11. <https://doi.org/10.1017/S0007485324000257>

Ова публикација представља анализу материјала који је сакупљан у Африци у периоду од скоро 40 година од стране др Petr Starý (Laboratory of Aphidology, Institute of Entomology, Academy of Sciences of the Czech Republic). Сама врста *Aphidius colemani* има велики значај у биолошкој контроли биљних ваши и комерцијално се користи широм света као алтернатива пестицидима. То је један од комерцијално најприсутнијих инсекатских биолошких агенаса на тржишту. Врсте које припадају *Aphidius colemani* комплексу су морфолошки врло сличне, па се због њихове компликоване таксономске историје у комерцијалној употреби вероватно налазе мешавине, а не само циљана врста *Aphidius colemani*. Кандидаткиња је обавила детаљну морфолошку анализу 133 јединке сакупљене у Африци и на основу овог материјала је описано пет нових врста које припадају овом комплексу (*Aphidius angustastigmatus* Črkić & Tomanović, *A. brevicarpus* Črkić & Tomanović, *A. egypti* Črkić & Tomanović, *A. remaudierei* Črkić & Tomanović и *A. petrstaryi* Črkić & Tomanović). Забележене су и три потенцијално нове врсте и утврђено распрострањење постојећих врста комплекса у Африци. Након ове студије, диверзитет *Aphidius colemani* комплекса врста је највећи у Африци, па је у студији претпостављено афричко порекло ове групе. Нове врсте представљају потенцијалне нове агенсе биолошке контроле, с обзиром да им се опсег домаћина поклапа са већ коришћеном врстом *Aphidius colemani* за коју постоји одговарајућа платформа за масовну производњу код великог броја компанија. Кандидаткиња је, поред анализе сакупљеног материјала, написала рад и комуницирала са уредницима и рецензентима у процесу објављивања рада.

3. Črkić, J.*, Petrović, A., Kocić, K., Tomanović, Ž. 2021. Insights into phylogenetic relationships between *Trioxys* Haliday and *Binodoxys* Mackauer (Hymenoptera, Braconidae, Aphidiinae), with a description of a new species of the genus *Trioxys*. *Zoosystema*, 43 (8): 145–154. <https://doi.org/10.5252/zoosystema2021v43a8>

Ова студија представља налаз нове врсте за науку (*Trioxys ulmi* Črkić & Tomanović) први пут забележене у Београду. Након морфолошке и молекуларне анализе сакупљеног материјала, утврђено је да су јединке са идентичним секвенцама баркодинг региона налажене у Немачкој и Канади. Како је материјал из Србије нађен на украсним стаблима бреста и биљној ваши која је пореклом из Азије, претпоставља се да је и новоописана врста паразитоида пореклом са тог континента, а да је у Србију стигла са увезеним садним материјалом. Иако конкретна биљна ваш (*Tinocallis takachihoensis*) за сада не представља економску штеточину у Србији и *T. ulmi* вероватно нема значај у биолошкој контроли, препоручено је праћење ових популација. За ову биљну ваш се сумња да може постати штеточина украсних биљака у новом ареалу, поготово у светлу климатских промена, а као вероватно алохтона врста паразитоида, *T. ulmi* има потенцијал да прошири свој спектар домаћина.

У овом раду су анализирани и односи између родова *Trioxys* и *Binodoxys* коришћењем молекуларних података. Ова два рода се, иако врло слична, могу разликовати морфолошки на основу грађе петиолуса. Молекуларни подаци коришћени у овој и претходним студијама се не поклапају са морфолошким. Ови резултати доводе у питање

монофилију ових родова и показују потребу за детаљном анализом што већег броја врста коришћењем више типова података.

Кандидаткиња је обрадила и анализирала сакупљени материјал, написала рад и комуницирала са уредницима и рецензентима у процесу објављивања рада.

4. **Čkrkić, J.***, Kocić, K., Plećaš, M., Petrović, A., Tomanović, Ž. 2022. *Diaeretellus nymphaealis* sp. n. (Hymenoptera, Braconidae, Aphidiinae) – a new member of aphid parasitoid guilds associated with wetland habitats, with a key for identification of *Diaeretellus* species. *Journal of Natural History*, 56 (5–8): 423–434. <https://doi.org/10.1080/00222933.2022.2086501>

У овом раду је на основу материјала из САД-а анализом релевантних морфолошких карактера описана нова врста за науку (*Diaeretellus nymphaealis* Tomanović, **Čkrkić** & Petrović). Овај резултат представља прву врсту рода *Diaeretellus* описану изван Европе. У раду је дат и преглед свих до сада описаних врста рода, као и кључ за њихову идентификацију. Поред значаја за биодиверзитет паразитских оса, овај налаз је важан и са становишта заштите угрожених станишта. Представници овог рода насељавају влажна и мочварна станишта и имају врло узак опсег домаћина (биљних ваши) прилагођених на ове животне услове. Као такви, посебно су осетљиви на промене станишта и потенцијално у опасности од изумирања. У раду је дата препорука за укључивање оваквих уско специјализованих врста паразитоида у програме заштите угрожених станишта.

Кандидаткиња је обрадила и анализирала сакупљени материјал, написала рад и комуницирала са уредницима и рецензентима у процесу објављивања рада.

5. Kim, S., **Čkrkić, J.**, Tomanović, Ž., Sohn, J-H., Lim, J., Kim, H. 2024. A new species of genus *Monoctonus* (Hymenoptera, Braconidae, Aphidiinae) from South Korea. *Biodiversity Data Journal*, 12: e119476. <https://doi.org/10.3897/BDJ.12.e119476>

Ова публикација представља међународну сарадњу са тимом из Kunsan National University из Јужне Кореје. Коришћени материјал је сакупљен у Јужној Кореји и заједнички анализиран од стране истраживача са Биолошког факултета и колега из Јужне Кореје. На основу морфолошке и молекуларне анализе сакупљеног материјала описана је једна нова врста рода *Monoctonus* за науку – *Monoctonus koreanus* Kim, **Čkrkić** & Tomanović. Дат је кључ за идентификацију врста овог рода забележених у Јужној Кореји и анализирани филогенетски односи нове врсте са постојећим врстама рода. Резултати указују на потребу континуираних истраживања потфамилије Aphidiinae у Јужној Кореји.

5. Оцена самосталности кандидата у научно-истраживачком раду

На основу прегледа научно-истраживачког рада кандидаткиње, која је први и кореспондентни аутор на четири од 14 објављених радова из категорије M20 након покретања избора у звање научни сарадник, види се значајан допринос др Јелисавете Чкркић у свим фазама научно-истраживачког рада, од осмишљавања идеја истраживања, преко рада на терену и у лабораторији, до писања финалних рукописа.

6. Квалитативни показатељи научног рада

6.1 Руковођење пројектима, потпројектима и пројектним задацима; учешће у реализацији научних пројеката и ангажовање у руковођењу научним радом

Др Јелисавета Чкркић је након покретања избора у звање научни сарадник учествовала на једном националном пројекту Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије (Ш43001). Од 2020. године је учесник програма институционалног финансирања Универзитета у Београду – Биолошког факултета (актуелни бр. уговора 451-03-66/2024-03/200178), финансираног од стране Министарства науке, технолошког развоја и иновација Републике Србије. У оквиру овог програма је у периоду 2020–2022. године руководила пројектним задацима везаним за морфо-анатомске анализе узорака потфамилије Aphidiinae са циљем праћења њиховог биодиверзитета, укључујући попис постојеће светске фауне и описе нових врста за науку. Од 2018. до 2024. године је била учесник међународног пројекта EcoStack, финансираног од стране Европске комисије у оквиру Horizon 2020 програма. Од јануара 2023. године је учесник на међународном пројекту BIOSCAN у организацији International Barcode of Life Consortium (iBOL). У оквиру овог пројекта је тренутно ангажована на постдокторском усавршавању у Centre for Biodiversity Genomics (Гвелф, Канада) где руководи уређивањем библиотеке баркодинг секвенци за потфамилију Aphidiinae и идентификацијом узорака ове потфамилије сакупљених широм света.

Др Јелисавета Чкркић је учествовала, испред Универзитета у Београду - Биолошког факултета, и у услужној делатности у сарадњи са привредом, као екстерни експерт процене ДДД мера („Jaffa DOO“ и „Atlantic Štark“).

6.1.1 Учешће у домаћим научним пројектима

- Пројекат Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије Ш43001 (2014–2019): "Агробиодиверзитет и коришћење земљишта у Србији: интегрисана процена биодиверзитета кључних група артропода и биљних патогена". Руководилац: проф. др Жељко Томановић, Универзитет у Београду - Биолошки факултет.
- Од 2020. године учествује у реализацији истраживачких задатака у оквиру уговора Универзитета у Београду – Биолошког факултета са Министарством науке, технолошког развоја и иновација Републике Србије о институционалном финансирању (уговори бр. 451-03-68/2020-14/200178, 451-03-09/2021-14/200178, 451-03-68/2022-14/200178, 451-03-47/2023-01/200178 и 451-03-66/2024-03/200178).

- 2020. Пројектни задатак: морфолошка анализа узорака потфамилије Arhidiinae сакупљаних са циљем пописа постојеће светске фауне и описа нових врста за науку – руководилац (број уговора 451-03-68/2020-14/200178)
- 2021. Пројектни задатак: морфо-анатомска анализа материјала потфамилије Arhidiinae са циљем праћења биодиверзитета на светском нивоу - руководилац (број уговора 451-03-09/2021-14/200178)
- 2022. Пројектни задатак: анализа морфологије и филогеније постојећих таксона потфамилије Arhidiinae и описи нових врста за науку – руководилац (број уговора 451-03-68/2022-14/200178)

6.1.2 Учешће у међународним научним пројектима

- Пројекат Европске комисије 7th Framework Programme for Research, 612713 (2014–2017): "Biological control manufacturers in Europe develop novel biological control products to support the implementation of Integrated Pest Management in agriculture and forestry (BIOCOMES)". Руководилац prof. dr Jürgen Köhl, Универзитет у Вагенингену, Холандија.
- Пројекат Rufford Foundation (2018–2019): "Biodiversity assessment and conservation status of specialized aphid/parasitoid trophic associations in endangered coniferous forests of Serbia". Руководилац: Корана Коцић, Универзитет у Београду - Биолошки факултет.
- Пројекат Црногорске Академије Науке и Умјетности (2018–2019): "Каталог паразитских оса Црне Горе – Биодиверзитет Црне Горе". Руководилац: академик Гордан Караман, Црногорска Академија Наука и Умјетности.
- Пројекат Европске комисије Horizon 2020 773554-2 (2018–2024): „Stacking of ecosystem services: mechanisms and interactions for optimal crop protection, pollination enhancement, and productivity (EcoStack), H2020-SFS-2017-2“. Координатор: prof. dr Francesco Pennacchio, Универзитет у Напуљу Федерико II, Италија.
- Пројекат International Barcode of Life Consortium-a (iBOL) BIOSCAN (трајање пројекта 2019–2028, ангажовање кандидаткиње 2023–данас). Руководилац prof. dr Paul Hebert, Centre for Biodiversity Genomics, University of Guelph, Ontario, Canada. Кандидаткиња руководи уређивањем библиотеке баркодинг секвенци за потфамилију Arhidiinae и идентификацијом узорака ове потфамилије сакупљених широм света.

6.2 Међународна сарадња

Током своје досадашње каријере, др Јелисавета Чкркић је остварила сарадњу са већим бројем међународних истраживача и институција, из које су проистекле публикације и учешће кандидаткиње на међународним пројектима:

- Centre for Biodiversity Genomics, University of Guelph, Canada – dr Paul Hebert, руководилац центра и међународног пројекта BIOSCAN на ком је кандидаткиња ангажована
- Naturalis Biodiversity Center, Leiden, Netherlands – dr Cornelis van Achterberg
- Laboratory of Agricultural Entomology and Zoology Agricultural University of Athens, Greece – dr Nickolas Kavallieratos
- Department of Plant protection, College of Agriculture, University of Zabol, Iran – dr Ehsan Rakhshani
- Animal Systematics Laboratory, Department of Biology, Kunsan National University, Gunsan, Republic of Korea – dr Hyojoong Kim, Sangjin Kim

6.3 Образовна делатност и формирање научних кадрова

Др Јелисавета Чкркић учествује у реализацији практичне наставе на Катедри за зоологију бескичмењака и ентомологију Универзитета у Београду - Биолошког факултета, и то у оквиру предмета Анатомија и морфологија бескичмењака (2014–2017), Морфологија и анатомија бескичмењака (2017–данас), Систематика и филогенија бескичмењака (2014–2016) и Форензичка ентомологија (2014–данас) (основне академске студије). Била је члан комисије за одбрану једног дипломског рада, ментор у изради једног мастер рада и члан комисије за одбрану два мастер рада:

- Лена Кулић, В1060049, дипломски рад: “Фауна вилинских коњица (Insecta: Odonata) Сокобањске Моравице“. 2014.
Комисија: др Анђељко Петровић, доцент, Универзитет у Београду – Биолошки факултет, ментор; **Јелисавета Чкркић**, истраживач-приправник, Универзитет у Београду – Биолошки факултет, члан.
- Дарко Бажалац, В1058/2018, мастер рад: „Паразитоиди биљних ваши (Hymenoptera, Braconidae, Aphidiinae) у пољима уљане репице“. 2019.
Комисија: др Анђељко Петровић, ванредни професор, Универзитет у Београду – Биолошки факултет, ментор; др Милан Плећаш, доцент, Универзитет у Београду – Биолошки факултет, члан; **Јелисавета Чкркић**, истраживач сарадник, Универзитет у Београду – Биолошки факултет, члан.
- Милица Панајотовић, В1004/2019, мастер рад: „Прилог познавању фауне паразитоида (Hymenoptera, Braconidae, Aphidiinae) у асоцијацији са лептирњачама (Fabaceae) у околини Београда“. 2020.
Комисија: др Анђељко Петровић, ванредни професор, Универзитет у Београду – Биолошки факултет, ментор; **др Јелисавета Чкркић**, научни сарадник, Универзитет у Београду – Биолошки факултет, ментор; др Корана Коцић, научни сарадник, Универзитет у Београду – Биолошки факултет, члан.
- Немања Поповић, В1007/2020, мастер рад: „Ефекат полуприродне ивице на диверзитет и динамику популација биљних ваши (Hemiptera, Aphididae) и њихових паразитоида (Hymenoptera, Braconidae, Aphidiinae) у пољима уљане репице“. 2021.
Комисија: др Анђељко Петровић, ванредни професор, Универзитет у Београду – Биолошки факултет, ментор; др Милан Плећаш, доцент, Универзитет у Београду – Биолошки факултет, ментор; **др Јелисавета Чкркић**, научни сарадник, Универзитет у Београду – Биолошки факултет, члан.

6.4 Ангажовање у научним друштвима

Др Јелисавета Чкркић је члан Ентомолошког друштва Србије, Српског биолошког друштва и International Society of Hymenopterists.

6.5 Рецензије научних радова

Др Јелисавета Чкркић је обавила 15 верификованих рецензија у часописима са SCI листе: Zoologischer Anzeiger (M22), Journal of Hymenoptera Research (M22), ZooKeys (M22), Biodiversity Data Journal (M23), European Journal of Entomology (M22), Insects (M21), Agriculture (M21) и Turkish Journal of Zoology (M22), као и три рецензије за часописе који се не налазе на SCI листи: Zoological Systematics и Acta Entomologica Serbica.

7. Квалитет научних радова

Кандидаткиња др Јелисавета Чкркић је у досадашњој каријери објавила **46 библиографских јединица** са укупно **130,3 (нормирано 121,85)** поена. Након покретања избора у звање научни сарадник, кандидаткиња је објавила **24 библиографске јединице** са укупно **76,6 (нормирано 72,98)** поена. Од укупног броја публикација, 22 публикације представљају радове у часописима са SCI листе – Agricultural and Forest Entomology, Annals of the Entomological Society of America, Biodiversity Data Journal, Bulletin of Entomological Research, Insects, Journal of Asia-Pacific Entomology, Journal of Hymenoptera Research, Journal of Natural History, European Journal of Taxonomy, ZooKeys, Zoosystema и Zootaxa. Укупни импакт фактор свих објављених научних радова др Јелисавете Чкркић износи 34,9, док збирни импакт фактор свих научних радова објављених након покретања поступка за избор у звање научни сарадник износи 25,3.

7.1 Преглед цитираности објављених радова кандидата

Укупно 13 публикација кандидаткиње је према бази *Web of Science* цитирано 79 пута у 51 публикацији, од чега је 49 публикација објављено у часописима са SCI листе, док су према бази *Scopus* цитиране 91 пут у 61 публикацији (без аутоцитата), од чега је 50 публикација са SCI листе. Десет публикација др Јелисавете Чкркић су цитиране и у монографији националног значаја у издању Српске Академије Наука и Уметности. Према обе базе, *h*-индекс без аутоцитата износи 5. Према бази *Google Scholar* укупни *h*-индекс износи 10.

7.1.1 Цитираност радова објављених пре покретања избора у звање научни сарадник

(Рад бр. 1) Čkrkić, J., Petrović, A., Kocić, K., Ye, Z., Vollhardt, I.M.G., Hebert, P.D.N., Traugott, M., Tomanović, Ž. 2019. Hidden in plain sight: phylogeography of an overlooked parasitoid species *Trioxys sunnysidensis* Fulbright & Pike (Hymenoptera: Braconidae: Aphidiinae). *Agricultural and Forest Entomology*, 21 (3): 299–308. <https://doi.org/10.1111/afe.12332>

1. Bulman, S., Drayton, G.M., Cameron, P.J., Teulon, D.A.J., Walker, G.P. 2021. Endemic New Zealand aphids (Hemiptera: Aphididae) parasitised by native Aphidiinae (Hymenoptera: Braconidae), not biological control parasitoids. *Austral Entomology*, 60 (4): 713–721. <https://doi.org/10.1111/aen.12564>

2. Tomanović, Ž., Žikić, V., Petrović, A. 2021. Fauna parazitoidnih osa (Hymenoptera, Braconidae, Aphidiinae) Srbije. Posebna Izdanja Srpske Akademije Nauka i Umetnosti, knj. 697. Odeljenje hemijskih i bioloških nauka, knj. 15, 262 str.

3. Petrović, A. 2022. Sizing the knowledge gap in taxonomy: the last dozen years of Aphidiinae research. *Insects*, 13 (2): 170. <https://doi.org/10.3390/insects13020170>

4. Tomanović, Ž., Kavallieratos, N.G., Ye, Z., Nika, E.P., Petrović, A., Vollhardt, I.M.G., Vorbürger, C. 2022. Cereal aphid parasitoids in Europe (Hymenoptera: Braconidae: Aphidiinae): taxonomy, biodiversity, and ecology. *Insects*, 13: 1142. <https://doi.org/10.3390/insects13121142>

(Рад бр. 2) Čkrkić, J., Petrović, A., Kocić, K., Kavallieratos, N.G., Hebert, P.D.N., Tomanović, Ž. 2019. Review of the world *Monoctonina* Mackauer 1961 (Hymenoptera, Braconidae, Aphidiinae): key for their identification and descriptions of five new species. *Zootaxa*, 4691 (4): 359–385. <https://doi.org/10.11646/zootaxa.4691.4.3>

5. Kim, S., Tomanović, Ž., Yu, Y., Sohn, J.H., Han, Y., Lee, G., Kim, H. 2021. Three new species of the genus *Aphidius* (Hymenoptera, Braconidae, Aphidiinae) from South Korea. *Journal of Hymenoptera Research*, 86: 63–77. <https://doi.org/10.3897/jhr.86.70767>

6. Tomanović, Ž., Žikić, V., Petrović, A. 2021. Fauna parazitoidnih osa (Hymenoptera, Braconidae, Aphidiinae) Srbije. Posebna Izdanja Srpske Akademije Nauka i Umetnosti, knj. 697. Odeljenje hemijskih i bioloških nauka, knj. 15, 262 str.

7. Petrović, A. 2022. Sizing the knowledge gap in taxonomy: the last dozen years of Aphidiinae research. *Insects*, 13 (2): 170. <https://doi.org/10.3390/insects13020170>

8. Tomanović, Ž., Kavallieratos, N.G., Ye, Z., Nika, E.P., Petrović, A., Vollhardt, I.M.G., Vorbürger, C. 2022. Cereal aphid parasitoids in Europe (Hymenoptera: Braconidae: Aphidiinae): taxonomy, biodiversity, and ecology. *Insects*, 13: 1142. <https://doi.org/10.3390/insects13121142>

(Рад бр. 3) Kocić, K., Petrović, A., Čkrkić, J., Mitrović, M., Tomanović, Ž. 2019. Phylogenetic relationships and subgeneric classification of European *Ephedrus* species (Hymenoptera, Braconidae, Aphidiinae). *ZooKeys*, 878 (5): 1–22. <https://doi.org/10.3897/zookeys.878.38408>

9. Belokobylskij S.A., Samartsev K.G., Il'inskaya A.S. (Eds). 2019. *Annotated catalogue of the Hymenoptera of Russia. Volume II. Apocrita: Parasitica*. Proceedings of the Zoological Institute of the Russian Academy of Sciences. Supplement 8. Zoological Institute RAS, St Petersburg, 594 pp.

10. Petrović, A., Hidalgo, N.P., Saval, J.M.M., Tomanović, Ž. 2021. A new *Aphidius* Nees species (Hymenoptera, Braconidae), a parasitoid of *Acyrtosiphon malvae* (Mosley, 1841) in Europe. *Phytoparasitica*, 49 (1): 93–101. <https://doi.org/10.1007/s12600-020-00860-1>

11. Mitrovski-Bogdanović, A., Mitrović, M., Ilić Milošević, M., Žikić, V., Jamhour, A., Ivanović, A., Tomanović, Ž. 2021. Molecular and morphological variation among the European species of the genus

Aphidius Nees (Hymenoptera: Braconidae: Aphidiinae). *Organisms Diversity & Evolution*, 21 (2): 421–436. <https://doi.org/10.1007/s13127-021-00489-w>

12. Davidian, E.M., Kaliuzhna, M.O., Perkovsky, E.E. 2021. First aphidiine wasp from the Sakhalinian amber. *Acta Palaeontologica Polonica*, 66 (3): S59–S65. [https://doi.org/10.4202.app.00843.2020](https://doi.org/10.4202/app.00843.2020)

13. Tomanović, Ž., Žikić, V., Petrović, A. 2021. Fauna parazitoidnih osa (Hymenoptera, Braconidae, Aphidiinae) Srbije. Posebna Izdanja Srpske Akademije Nauka i Umetnosti, knj. 697. Odeljenje hemijskih i bioloških nauka, knj. 15, 262 str.

14. Petrović, A. 2022. Sizing the knowledge gap in taxonomy: the last dozen years of Aphidiinae research. *Insects*, 13 (2): 170. <https://doi.org/10.3390/insects13020170>

15. Lazarević, M., Stanković, S., van Achterberg, C., Marczak, D., Modic, Š., Ilić Milošević, M., Trajković, A., Žikić, V. 2022. Morphological and genetic variability of *Cotesia tibialis* species complex (Hymenoptera: Braconidae: Microgastrinae). *Zoologischer Anzeiger*, 302: 58–66. <https://doi.org/10.1016/j.jcz.2022.10.007>

16. Ferrer-Suay, M., Bulgarella, M., Heimpel, G.E., Rakhshani, E., Selfa, J. 2024. Molecular data confirm interspecific limits of four *Alloxysta* and one *Phaenoglyphis* species of parasitic wasps within the subfamily Charipinae (Cynipoidea: Figitidae). *Insects*, 15 (5): 354. <https://doi.org/10.3390/insects15050354>

(Рад бр. 4) Rakhshani, E., Barahoei, H., Ahmad, Z., Starý, P., Ghafouri-Moghaddam, M., Mehrparvar, M., Kavallieratos, N.G., Črkrić, J., Tomanović, Ž. 2019. Review of Aphidiinae parasitoids (Hymenoptera: Braconidae) of the Middle East and North Africa: key to species and host associations. *European Journal of Taxonomy*, 552: 1–132. <https://doi.org/10.5852/ejt.2019.552>

17. Ilić-Milošević, M.M., Petrović-Obradović, O., Stanković, S.S., Lazarević, M.J., Trajković, A.D., Tomanović, Ž.M., Žikić, V.A. 2020. Estimation of the competitiveness of *Ephedrus plagiator* in relation to other parasitoids from the subfamily Aphidiinae. *Archives of Biological Sciences*, 72 (1): 53–61. <https://doi.org/10.2298/ABS190923066I>

18. Kamel, M.B., Kavallieratos, N.G., Starý, P., Rakhshani, E. 2020. First record of *Diaeretus leucopterus* (Haliday) (Hymenoptera, Braconidae, Aphidiinae), the parasitoid of the aphid species *Eulachnus agilis* (Kaltenbach) (Homoptera, Aphididae) in North Africa. *Egyptian Journal of Biological Pest Control*, 30 (1): 53. <https://doi.org/10.1186/s41938-020-00249-6>

19. Alvarez-Baca, J.K., Alfaro-Tapia, A., Lavandero, B., Le Lann, C., Van Baaren, J. 2020. Suitability and profitability of a cereal aphid for the parasitoid *Aphidius platensis* in the context of conservation biological control of *Myzus persicae* in orchards. *Insects*, 11 (6): 381. <https://doi.org/10.3390/insects11060381>

20. Cortez-Mondaca, E., Rodriguez-del-Bosque, L.A., Valenzuela-Hernandez, J.I., Meza-Ramirez, C.E., Perez-Marquez, J. 2020. First records of *Lysiphlebus fabarum* and *L. fritzmuelleri* in Mexico, and impact of insecticides on parasitism of *Melanaphis sacchari* on *Sorghum*. *Southwestern Entomologist*, 45 (4): 921–924. <https://doi.org/10.3958/059.045.0409>

21. Nisar, S., Rizvi, P.Q. 2021. Host fitness of different aphid species for *Diaeretiella rapae* (M'Intosh): a life table approach. *International Journal of Tropical Insect Science*, 41 (1): 787–799. <https://doi.org/10.1007/s42690-020-00269-7>

22. Bandy, S.K., Peters, R.S., Kadir, N.B., Ferrer-Suay, M., Kirchner, W.H. 2021. A survey of aphid parasitoids and hyperparasitoids (Hymenoptera) on six crops in the Kurdistan Region of Iraq. *Journal of Hymenoptera Research*, 81: 9–21. <https://doi.org/10.3897/jhr.81.59784>

23. Ghafouri Moghaddam, M., Rakhshani, E., van Achterberg, C., Mokhtari, A. 2021. Revision of the genus *Napamus* Papp (Hymenoptera, Braconidae, Microgastrinae). *International Journal of Tropical Insect Science*, 41: 2529–2542. <https://doi.org/10.1007/s42690-021-00433-7>

24. Mofokeng, M.A., Gerrano, A.S. 2021. Efforts in breeding cowpea for aphid resistance: a review. *Acta Agriculturae Scandinavica Section B – Soil and Plant Science*, 71 (6): 489–497. <https://doi.org/10.1080/09064710.2021.1923797>

25. Satar, S., Kavallieratos, N.G., Tufekli, M., Satar, G., Athanassiou, C.G., Papanikolaou, N.E., Karacaoglu, M., Ozdemir, I., Starý, P. 2021. *Capsella bursa-pastoris* is a key overwintering plant for aphids in the Mediterranean region. *Insects*, 12 (8): 744. <https://doi.org/10.3390/insects12080744>
26. Hwang, H., Lee, K. 2021. Molecular identification of three aphid parasitoids, *Aphidius areolatus*, *A. absinthii*, and *A. uzbekistanicus* (Hymenoptera: Braconidae) from Ulleungdo and Dokdo Islands in Korea. *Journal of Asia-Pacific Biodiversity*, 14 (3): 341–347. <https://doi.org/10.1016/j.japb.2021.03.008>
27. Havelka, J., Kaliuzhna, M., Danilov, J., Rakauskas, R. 2021. *Pauesia* species (Hymenoptera: Braconidae: Aphidiinae) attacking Eulachnini aphids (Hemiptera: Aphididae: Lachninae) on coniferous plants in Lithuania: ecological and mitochondrial COI diversity. *Organisms Diversity and Evolution*, 21: 561–573. <https://doi.org/10.1007/s13127-021-00512-0>
28. Ward, S., Umina, P.A., Polaszek, A., Hoffmann, A.A. 2021. Study of aphid parasitoids (Hymenoptera, Braconidae) in Australian grain production landscapes. *Austral Entomology*, 60 (4): 722–737. <https://doi.org/10.1111/aen.12562>
29. Kim, S., Tomanović, Ž., Yu, Y., Sohn, J.H., Han, Y., Lee, G., Kim, H. 2021. Three new species of the genus *Aphidius* (Hymenoptera, Braconidae, Aphidiinae) from South Korea. *Journal of Hymenoptera Research*, 86: 63–77. <https://doi.org/10.3897/jhr.86.70767>
30. Hosseini, F., Lotfalizadeh, H., Rakhshani, E., Norouzi, M., Butterworth, N., Dadpour, M.R. 2021. Significance of wing interference patterns as taxonomic characters in Aphidiinae (Hymenoptera: Braconidae). *Journal of Zoological Systematics and Evolutionary Research*, 59 (7): 1481–1490. <https://doi.org/10.1111/jzs.12542>
31. Asiry, K.A. 2021. Survey and population dynamics of cereal aphids and their common natural enemies inhabiting wheat crop in Hail region, Saudi Arabia. *Entomological Research*, 52: 3–15. <https://doi.org/10.1111/1748-5967.12559>
32. Tomanović, Ž., Žikić, V., Petrović, A. 2021. Fauna parazitoidnih osa (Hymenoptera, Braconidae, Aphidiinae) Srbije. Posebna Izdanja Srpske Akademije Nauka i Umetnosti, knj. 697. Odeljenje hemijskih i bioloških nauka, knj. 15, 262 str.
33. Petrović, A. 2022. Sizing the knowledge gap in taxonomy: the last dozen years of Aphidiinae research. *Insects*, 13 (2): 170. <https://doi.org/10.3390/insects13020170>
34. Heidari Latibari, M., Kavallieratos, N.G., Ghafouri Moghaddam, M. 2022. Impact of seasonality and ladybird predators on the population dynamics of Mugo pine aphids. *International Journal of Tropical Insect Science*, 42: 2651–2662. <https://doi.org/10.1007/s42690-022-00793-8>
35. Ghafouri Moghaddam, M., Mohebban, S., Olmi, M., Rahmani, Z., Rakhshani, E., Arias-Penna, D.C., Ahmad, Z. 2022. Revision of Embolemidae (Hymenoptera: Chrysidoidea) from the Middle East. *Zootaxa*, 5138 (3): 305–323. <https://doi.org/10.11646/ZOOTAXA.5138.3.5>
36. Rahmani, Z., Rakhshani, E., Lotfalizadeh, H., Mokhtari, A. 2022. Annotated checklist of Pteromalidae (Hymenoptera, Chalcidoidea) in the Middle East and North Africa. *Journal of Insect Biodiversity and Systematics*, 08 (2): 265–377. <https://doi.org/10.52547/jibs.8.2.265>
37. Ben Halima Kamel, M., Zouari, S., Barahoei, H., Rakhshani, E. 2022. Expansion in the distribution of *Pauesia silana* Tremblay (Hymenoptera, Braconidae, Aphidiinae), across North Africa, a recent discovery in Tunisia. *Journal of Insect Biodiversity and Systematics*, 8 (3): 435–448. <https://doi.org/10.52547/jibs.8.3.435>
38. Heidari Latibari, M., Sepahi, S., Ghafouri Moghaddam, M. 2022. Presence of Thysanoptera species in the urban green spaces of Iran: new records along with illustrated type specimens. *Journal of the Entomological Research Society*, 24 (2): 141–171. <https://doi.org/10.51963/jers.v24i2.2186>
39. Kök, S., Tomanović, Ž. 2022. Diversity and interactions of the parasitoids (Hymenoptera: Braconidae: Aphidiinae) of aphids from a lagoon habitat in northwest Turkey. *Phytoparasitica*, 50: 875–887. <https://doi.org/10.1007/s12600-022-01016-z>
40. Heidari Latibari, M., Moravveh, G., Rakhshani, E., Karimi, J., Arias-Pena, D. C. 2022. A host record for a strictly specific aphid parasitoid *Aphidius smithi* (Braconidae, Aphidiinae): the food plant-host aphid-

parasitoid association puzzle acquires a new piece. *Biocontrol Science and Technology*, 32 (12): 1389–1402. <https://doi.org/10.1080/09583157.2022.2124234>

41. Heidari Latibari, M., Moravvej, G., Arias-Penna, D. C., Ghafouri Moghaddam, M. 2022. Effects of carbon monoxide, nitrogen dioxide, and fine particulate matter on insect abundance and diversity in urban green spaces. *Scientific reports*, 12: 17574. <https://doi.org/10.1038/s41598-022-20577-x>

42. Ghafouri Moghaddam, M., Arias-Penna, D.C., Heidari Latibari, M. 2022. Notes on the genus *Choeras* Mason, 1981 (Hymenoptera: Ichneumonoidea, Braconidae, Microgastrinae) from Iran. *Tijdschrift voor Entomologie*, 165 (1-3): 37–48. <https://doi.org/10.1163/22119434-bja10021>

43. Lazarević, M., Stanković, S., van Achterberg, C., Marczak, D., Modic, Š., Ilić Milošević, M., Trajković, A., Žikić, V. 2022. Morphological and genetic variability of *Cotesia tibialis* species complex (Hymenoptera: Braconidae: Microgastrinae). *Zoologischer Anzeiger*, 302: 58–66. <https://doi.org/10.1016/j.jcz.2022.10.007>

44. Tomanović, Ž., Kavallieratos, N.G., Ye, Z., Nika, E.P., Petrović, A., Volhardt, I.M.G., Vorburget, C. 2022. Cereal aphid parasitoids in Europe (Hymenoptera: Braconidae: Aphidiinae): taxonomy, biodiversity, and ecology. *Insects*, 13: 1142. <https://doi.org/10.3390/insects13121142>

45. Gorji, Z., Mehrparvar, M., Mansouri, S. M. 2023. Cascading effects of soil organic and inorganic fertilizers on tri-trophic interactions: plant-aphid-parasitoid wasp as a study system. *Journal of Applied Entomology*, 147: 126–139. <https://doi.org/10.1111/jen.13048>

46. Das, B.C., Chakrabarti, S. 2023. Aphidiinae (Hymenoptera) parasitoids in India with examples of their Biocontrol Successes. *Proceedings of the Zoological Society*, 76: 355–372. <https://doi.org/10.1007/s12595-023-00486-1>

47. Akriche, A., Righi, K., Righi, F.A., Saharaoui, L., Karaca, I. 2023. The diversity of aphids and their parasitoids (Hymenoptera: Braconidae: Aphidiinae) in different ecosystems of Northwestern Algeria. *Journal of Entomological Research*, 47 (2): 273–280. <https://doi.org/10.5958/0974-4576.2023.00049.X>

48. López, M.Á., Cortez-Mondaca, E., Valenzuela-Hernández, J.I., Sarazú-Pillado, R.A. 2023. Parasitismo del Pulgón Verde del Maíz *Rhopalosiphum maidis* en Sinaloa, México. *Southwestern Entomologist*, 48 (3): 677–682. <https://doi.org/10.3958/059.048.0319>

49. Izadizadeh, M., Talebi, A.A., Farahani, S., Kazerani, F., Ameri seyahooei, A. 2023. First discovery of the genus *Miota* Förster, 1856 (Hymenoptera: Diapriidae) from Iran and the Middle East, with four records of species. *Journal of Entomological Society of Iran*, 43 (4): 371–382. <https://doi.org/10.22117/JESI.2023.363860.1563>

50. Heidari Latibari, M., Moravvej, G., Rakhshani, E., Karimi, J., Arias-Penna, DC., Butcher, B.A. 2023. *Arsenophonus*: A double-edged sword of aphid defense against parasitoids. *Insects*, 14 (9): 763. <https://doi.org/10.3390/insects14090763>

51. Gadallah, N.S., Edmardash, Y.A., Mansour, A.N., Imam, A.I. 2024. Parasitoid wasps (Ichneumonoidea) collected from faba bean fields, Kharga Oasis, New Valley, Egypt, with new records and the description of a new species. *Zootaxa*, 5389 (5): 501–544. <https://doi.org/10.11646/zootaxa.5389.5.1>

52. Shameer, K.K., Almandhari, T., Hardy, I.C.W. 2024. Plant-herbivore-natural enemy trophic webs in date palm agro-ecosystems. *Journal of Pest Science*, 97: 1957–1974. <https://doi.org/10.1007/s10340-023-01730-5>

53. Meseguer, R., Madeira, F., Kavallieratos, N.G., Pons, X. 2024. Phenology, population trends and natural enemy complex of *Illinoia liriodendri* in Spain. *Phytoparasitica*, 52: 40. <https://doi.org/10.1007/s12600-024-01145-7>

54. Zeni, V., Romano, D., Kavallieratos, N.G., Stefanini, C., Lucchi, A., Canale, A., Benelli, G. 2024. Tapping for love: courtship, mating, and behavioral asymmetry in two aphid parasitoids, *Aphidius ervi* and *Aphidius matricariae* (Hymenoptera: Braconidae: Aphidiinae). *Journal of Economic Entomology*, toae142. <https://doi.org/10.1093/jee/toae142>

55. Rahmani, Z., Mokhtari, A., Lotfalizadeh, H., Minab, F., Ghafouri-Moghaddam, M., Rakhshani, E. 2024. Extending the geographical distribution of the genus *Sedma* Bouček (Hymenoptera: Pteromalidae, Pteromalinae) in the Palaearctic. *North-Western Journal of Zoology*, 20 (1): 81–84.

(Рад бр. 5) Ghaliow, M.E., Petrović, A., Kocić, K., Črkić, J., Mitrovski Bogdanović, A., Starý, P., Kavallieratos, N.G., Tomanović, Ž. 2018. Key for identification of the parasitoids (Hymenoptera: Braconidae: Aphidiinae) of aphids infesting alfalfa in Europe. *Zootaxa*, 4378 (1): 098–110. <https://doi.org/10.11646/zootaxa.4378.1.6>

56. Aparicio, Y., Gabarra, R., Riudavets, J., Starý, P., Tomanović, Ž., Kocić, K., Pujade Villar, J., Ferrer Suay, M., Cuesta Porta, V., Arno, J. 2019. Hymenoptera complex associated with *Myzus persicae* and *Hyalopterus* spp. in peach orchards in Northeastern Spain and prospects for biological control of aphids. *Insects*, 10 (4): 109. <https://doi.org/10.3390/insects10040109>

57. Ilić-Milošević, M.M., Petrović-Obradović, O., Stanković, S.S., Lazarević, M.J., Trajković, A.D., Tomanović, Ž.M., Žikić, V.A. 2020. Estimation of the competitiveness of *Ephedrus plagiator* in relation to other parasitoids from the subfamily Aphidiinae. *Archives of Biological Sciences*, 72 (1): 53–61. <https://doi.org/10.2298/ABS190923066I>

58. Pena-Martinez, R., Munoz-Viveros, A.L., Vanegas-Rico, J.M., Rodriguez, D., Hernandez, R.A.T. 2020. Presence and distribution of *Aphis ruborum* with parasitoid *Aphidius colemani* in Mexico. *Southwestern Entomologist*, 45 (4): 949–955. <https://doi.org/10.3958/059.045.0412>

59. Petrović, A. 2022. Sizing the knowledge gap in taxonomy: the last dozen years of Aphidiinae research. *Insects*, 13 (2): 170. <https://doi.org/10.3390/insects13020170>

60. Kök, S., Tomanović, Ž. 2022. Diversity and interactions of the parasitoids (Hymenoptera: Braconidae: Aphidiinae) of aphids from a lagoon habitat in northwest Turkey. *Phytoparasitica*, 50: 875–887. <https://doi.org/10.1007/s12600-022-01016-z>

61. Das, B.C., Chakrabarti, S. 2023. Aphidiinae (Hymenoptera) parasitoids in India with examples of their Biocontrol Successes. *Proceedings of the Zoological Society*, 76: 355–372. <https://doi.org/10.1007/s12595-023-00486-1>

62. Demirhan, G., Erdogan, O.C. 2023. Aphid parasitoid species (Hymenoptera: Braconidae: Aphidiinae) of Elazığ, Erzincan, Malatya and Tunceli provinces from Eastern Anatolia region of Turkey. *Journal of Tekirdag Agriculture*, 20 (2): 254–269. <https://doi.org/10.33462/jotaf.1020518>

63. Zeni, V., Romano, D., Kavallieratos, N.G., Stefanini, C., Lucchi, A., Canale, A., Benelli, G. 2024. Tapping for love: courtship, mating, and behavioral asymmetry in two aphid parasitoids, *Aphidius ervi* and *Aphidius matricariae* (Hymenoptera: Braconidae: Aphidiinae). *Journal of Economic Entomology*, toae142. <https://doi.org/10.1093/jee/toae142>

64. Kishinevsky, M., Ives, A.R. 2024. Longevity of hymenopteran parasitoids in natural versus agricultural habitats and implications for biological control. *Ecological Applications*, e3009. <https://doi.org/10.1002/eap.3009>

(Рад бр. 6) Petrović, A., Črkić, J., Jamhour, A., Petrović-Obradović, O., Mitrović, M., Starý, P., Nedstam, B., Tomanović, Ž. 2017. First record of *Aphidius ericaphidis* (Hymenoptera, Braconidae) in Europe: North American hitchhiker or overlooked Holarctic citizen? *Journal of Hymenoptera Research*, 57: 143–153. <https://doi.org/10.3897/jhr.57.12517>

65. Mitrović, M., Tomanović, Ž. 2018. New internal primers targeting short fragments of the mitochondrial COI region for archival specimens from the subfamily Aphidiinae (Hymenoptera, Braconidae). *Journal of Hymenoptera Research*, 64: 191–210. <https://doi.org/10.3897/jhr.64.25399>

66. Petrović-Obradović, O., Radonjić, A., Jovičić, I., Petrović, A., Kocić, K., Tomanović, Ž. 2018. Alien species of aphids (Hemiptera: Aphididae) found in Serbia, new to the Balkan Peninsula. *Phytoparasitica*, 46 (5): 653–660. <https://doi.org/10.1007/s12600-018-0693-3>

67. Petrović, A., Mitrović, M., Ghaliow, M.E., Ivanović, A., Kavallieratos, N.G., Starý, P., Tomanović, Ž. 2019. Resolving the taxonomic status of biocontrol agents belonging to the *Aphidius eadyi* species group (Hymenoptera: Braconidae: Aphidiinae): an integrative approach. *Bulletin of Entomological Research*, 109 (3): 342–355. <https://doi.org/10.1017/S000748531800055X>

68. Petrović, A., Hidalgo, N.P., Saval, J.M.M., Tomanović, Ž. 2021. A new *Aphidius* Nees species (Hymenoptera, Braconidae), a parasitoid of *Acyrtosiphon malvae* (Mosley, 1841) in Europe. *Phytoparasitica*, 49 (1): 93–101. <https://doi.org/10.1007/s12600-020-00860-1>

69. Tomanović, Ž., Žikić, V., Petrović, A. 2021. Fauna parazitoidnih osa (Hymenoptera, Braconidae, Aphidiinae) Srbije. Posebna Izdanja Srpske Akademije Nauka i Umetnosti, knj. 697. Odeljenje hemijskih i bioloških nauka, knj. 15, 262 str.

70. Petrović, A. 2022. Sizing the knowledge gap in taxonomy: the last dozen years of Aphidiinae research. *Insects*, 13 (2): 170. <https://doi.org/10.3390/insects13020170>

(Рад бр. 7) Ilić-Milošević, M., Petrović, A., Stanković, S., Čkrkić, J., Starý, P., Žikić, V., Tomanović, Ž. 2015. Taxonomic position and phylogenetic relationships of the genera and species *Euaphidius* and *Remaudierea* (Hymenoptera: Braconidae: Aphidiinae) analyzed using molecular markers and geometric morphometrics. *Annals of the Entomological Society of America*, 108 (3): 435–445. <https://doi.org/10.1093/aesa/sav018>

71. Kavallieratos, N.G., Tomanović, Ž., Petrović, A., Kocić, K., Janković, M., Starý, P. 2016. Parasitoids (Hymenoptera: Braconidae: Aphidiinae) of aphids feeding on ornamental trees in Southeastern Europe: key for identification and tritrophic associations. *Annals of the Entomological Society of America*, 109 (3): 437–487. <https://doi.org/10.1093/aesa/saw003>

72. Mitrovski-Bogdanović, A., Mitrović, M., Ilić Milošević, M., Žikić, V., Jamhour, A., Ivanović, A., Tomanović, Ž. 2021. Molecular and morphological variation among the European species of the genus *Aphidius* Nees (Hymenoptera: Braconidae: Aphidiinae). *Organisms Diversity & Evolution*, 21 (2): 421–436. <https://doi.org/10.1007/s13127-021-00489-w>

73. Tomanović, Ž., Žikić, V., Petrović, A. 2021. Fauna parazitoidnih osa (Hymenoptera, Braconidae, Aphidiinae) Srbije. Posebna Izdanja Srpske Akademije Nauka i Umetnosti, knj. 697. Odeljenje hemijskih i bioloških nauka, knj. 15, 262 str.

74. Petrović, A. 2022. Sizing the knowledge gap in taxonomy: the last dozen years of Aphidiinae research. *Insects*, 13 (2): 170. <https://doi.org/10.3390/insects13020170>

75. Liu, J., Xu, H., Wang, Z., Li, P., Yan, Z., Bai, M., Li, J. 2024. Phylogenetics, molecular species delimitation and geometric morphometrics of all reddish-brown species in the genus *Neotriplax* Lewis, 1887 (Coleoptera: Erotylidae: Tritomini). *Insects*, 15: 508. <https://doi.org/10.3390/insects15070508>

(Рад бр. 8) Rakhshani, E., Starý, P., Perez Hidalgo, N., Čkrkić, J., Tomanović, S., Petrović, A., Tomanović, Ž. 2015. Revision of the world *Monoctonia* Starý, parasitoid of gall aphids: taxonomy, distribution, host range, and phylogeny (Hymenoptera, Braconidae: Aphidiinae). *Zootaxa*, 3905 (4): 474–488. <https://doi.org/10.11646/zootaxa.3905.4.2>

76. Broad, G., Shaw, M.R., Godfray, H.C.J. 2016. Checklist of British and Irish Hymenoptera – Braconidae. *Biodiversity data journal*, 4: e8151. <https://doi.org/10.3897/BDJ.4.e8151>

77. Farahani, S., Talebi, A.A., Starý, P., Rakhshani, E. 2017. Occurrence of the rare root aphid parasitoid, *Aclitus obscuripennis* (Hymenoptera: Braconidae: Aphidiinae) in Iran. *Biologia*, 72 (12): 1494–1498. <https://doi.org/10.1515/biolog-2017-0167>

78. Najmi, A., Namaghi, H.S., Barjadze, S., Fekrat, L. 2019. Gall-inducing aphids (Hemiptera: Aphidoidea: Eriosomatinae) associated with Salicaceae and Ulmaceae in Razavi Khorasan Province, with new records for fauna of Iran. *Acta Phytopathologica et Entomologica Hungarica*, 54 (1): 113–126. <https://doi.org/10.1556/038.54.2019.010>

79. Tomanović, Ž., Žikić, V., Petrović, A. 2021. Fauna parazitoidnih osa (Hymenoptera, Braconidae, Aphidiinae) Srbije. Posebna Izdanja Srpske Akademije Nauka i Umetnosti, knj. 697. Odeljenje hemijskih i bioloških nauka, knj. 15, 262 str.

80. Petrović, A. 2022. Sizing the knowledge gap in taxonomy: the last dozen years of Aphidiinae research. *Insects*, 13 (2): 170. <https://doi.org/10.3390/insects13020170>

7.1.2 Цитираност радова објављених након покретања избора у звање научни сарадник

(Рад бр. 24) Kocić, K., Petrović, A., Črkić, J., Kavallieratos, N.G., Rakhsani, E., Arnó, J., Aparicio, Y., Hebert, P.D.N., Tomanović, Ž. 2020. Resolving the taxonomic status of potential biocontrol agents belonging to the neglected genus *Lipolexis* Förster (Hymenoptera, Braconidae, Aphidiinae) with descriptions of six new species. *Insects*, 11 (10): 667. <https://doi.org/10.3390/insects11100667>

81. Wari, D., Kuramitsu, K., Kavallieratos, N.G. 2021. Sap-sucking pests; they do matter. *Insects*, 12 (4): 363. <https://doi.org/10.3390/insects12040363>

82. Davidian, E.M., Kaliuzhna, M.O., Perkovsky, E.E. 2021. First aphidiine wasp from the Sakhalinian amber. *Acta Palaeontologica Polonica*, 66 (3): S59–S65. [https://doi.org/10.4202.app.00843.2020](https://doi.org/10.4202/app.00843.2020)

83. Kim, S., Tomanović, Ž., Yu, Y., Sohn, J.H., Han, Y., Lee, G., Kim, H. 2021. Three new species of the genus *Aphidius* (Hymenoptera, Braconidae, Aphidiinae) from South Korea. *Journal of Hymenoptera Research*, 86: 63–77. <https://doi.org/10.3897/jhr.86.70767>

84. Tomanović, Ž., Žikić, V., Petrović, A. 2021. Fauna parazitoidnih osa (Hymenoptera, Braconidae, Aphidiinae) Srbije. Posebna Izdanja Srpske Akademije Nauka i Umetnosti, knj. 697. Odeljenje hemijskih i bioloških nauka, knj. 15, 262 str.

85. Petrović, A. 2022. Sizing the knowledge gap in taxonomy: the last dozen years of Aphidiinae research. *Insects*, 13 (2): 170. <https://doi.org/10.3390/insects13020170>

86. Lazarević, M., Stanković, S., van Achterberg, C., Marczak, D., Modic, Š., Ilić Milošević, M., Trajković, A., Žikić, V. 2022. Morphological and genetic variability of *Cotesia tibialis* species complex (Hymenoptera: Braconidae: Microgastrinae). *Zoologischer Anzeiger*, 302: 58–66. <https://doi.org/10.1016/j.jcz.2022.10.007>

87. Tomanović, Ž., Kavallieratos, N.G., Ye, Z., Nika, E.P., Petrović, A., Volhardt, I.M.G., Vorburger, C. 2022. Cereal aphid parasitoids in Europe (Hymenoptera: Braconidae: Aphidiinae): taxonomy, biodiversity, and ecology. *Insects*, 13: 1142. <https://doi.org/10.3390/insects13121142>

88. Gadallah, N.S., Kavallieratos, N.G., Ghahari N., Shaw, S.R. 2022. Chapter 4 - Subfamily Aphidiinae Haliday, 1833. In: Gadallah, N.S., Ghahari, H., Shaw, S.R. (Eds) *Braconidae of the Middle East (Hymenoptera): Taxonomy, Distribution, Biology, and Biocontrol Benefits of Parasitoid Wasps*. Academic Press, p. 92–155. ISBN 9780323960991. <https://doi.org/10.1016/B978-0-323-96099-1.00003-0>

89. Tricahyati, T., Suparman, Irsan, C. 2022. Natural enemies of *Pentalonia nigronervosa*, vector of Banana Bunchy Top Virus. *Biodiversitas*, 23(7): 3675–3684. <https://doi.org/10.13057/biodiv/d230745>

90. Batuecas, I., Alomar, O., Castañe, C., Agustí, N. 2024. Disentangling omnivory of heteropteran and coccinellid predators present in peach and alfalfa crops by metabarcoding analysis. *Biological Control*, 194: 105545. <https://doi.org/10.1016/j.biocontrol.2024.105545>

(Рад бр. 25) Črkić, J., Petrović, A., Kocić, K., Mitrović, M., Kavallieratos, N.G., van Achterberg, C., Hebert, P.D.N., Tomanović, Ž. 2020. Phylogeny of the subtribe Monoctonina (Hymenoptera, Braconidae, Aphidiinae). *Insects*, 11 (3): 160. <https://doi.org/10.3390/insects11030160>

91. Mitrovski-Bogdanović, A., Mitrović, M., Ilić Milošević, M., Žikić, V., Jamhour, A., Ivanović, A., Tomanović, Ž. 2021. Molecular and morphological variation among the European species of the genus

Aphidius Nees (Hymenoptera: Braconidae: Aphidiinae). *Organisms Diversity & Evolution*, 21 (2): 421–436. <https://doi.org/10.1007/s13127-021-00489-w>

92. Davidian, E.M., Kaliuzhna, M.O., Perkovsky, E.E. 2021. First aphidiine wasp from the Sakhalinian amber. *Acta Palaeontologica Polonica*, 66 (3): S59–S65. [https://doi.org/10.4202.app.00843.2020](https://doi.org/10.4202/app.00843.2020)

93. Tomanović, Ž., Žikić, V., Petrović, A. 2021. Fauna parazitoidnih osa (Hymenoptera, Braconidae, Aphidiinae) Srbije. Posebna Izdanja Srpske Akademije Nauka i Umetnosti, knj. 697. Odeljenje hemijskih i bioloških nauka, knj. 15, 262 str.

94. Petrović, A. 2022. Sizing the knowledge gap in taxonomy: the last dozen years of Aphidiinae research. *Insects*, 13 (2): 170. <https://doi.org/10.3390/insects13020170>

(Рад бр. 30) Petrović, A., Kocić, K., Čkrkić, J., Tomanović, Ž. 2021. Additional data on Aphidiinae (Hymenoptera, Braconidae) fauna of Kyrgyzstan, with description of a new species. *Journal of Hymenoptera Research*, 82: 221–235. <https://doi.org/10.3897/jhr.82.64968>

95. Petrović, A. 2022. Sizing the knowledge gap in taxonomy: the last dozen years of Aphidiinae research. *Insects*, 13 (2): 170. <https://doi.org/10.3390/insects13020170>

96. Kim, S., Sohn, J., Kim, H. 2024. Two new records of the genus *Trioxys* (Hymenoptera, Braconidae, Aphidiinae) parasitic on bamboo aphids from South Korea. *Biodiversity Data Journal*, 12: e118599. <https://doi.org/10.3897/BDJ.12.e118599>

(Рад бр. 31) Čkrkić, J., Petrović, A., Kocić, K., Tomanović, Ž. 2021. Insights into phylogenetic relationships between *Trioxys* Haliday and *Binodoxys* Mackauer (Hymenoptera, Braconidae, Aphidiinae), with a description of a new species of the genus *Trioxys*. *Zoosystema*, 43 (8): 145–154. <https://doi.org/10.5252/zoosystema2021v43a8>

97. Tomanović, Ž., Žikić, V., Petrović, A. 2021. Fauna parazitoidnih osa (Hymenoptera, Braconidae, Aphidiinae) Srbije. Posebna Izdanja Srpske Akademije Nauka i Umetnosti, knj. 697. Odeljenje hemijskih i bioloških nauka, knj. 15, 262 str.

98. Petrović, A. 2022. Sizing the knowledge gap in taxonomy: the last dozen years of Aphidiinae research. *Insects*, 13 (2): 170. <https://doi.org/10.3390/insects13020170>

99. Kim, S., Sohn, J., Kim, H. 2024. Two new records of the genus *Trioxys* (Hymenoptera, Braconidae, Aphidiinae) parasitic on bamboo aphids from South Korea. *Biodiversity Data Journal*, 12: e118599. <https://doi.org/10.3897/BDJ.12.e118599>

(Рад бр. 32) Tomanović, Ž., Petrović, A., Kocić, K., Čkrkić, J., Žikić, V. 2020. Two new morphologically interesting species of the genus *Ephedrus* Haliday (Hymenoptera, Braconidae, Aphidiinae). *Journal of Hymenoptera Research*, 77: 167–174. <https://doi.org/10.3897/jhr.77.52121>

100. Davidian, E.M., Kaliuzhna, M.O., Perkovsky, E.E. 2021. First aphidiine wasp from the Sakhalinian amber. *Acta Palaeontologica Polonica*, 66 (3): S59–S65. <https://doi.org/10.4202.app.00843.2020>

101. Petrović, A. 2022. Sizing the knowledge gap in taxonomy: the last dozen years of Aphidiinae research. *Insects*, 13 (2): 170. <https://doi.org/10.3390/insects13020170>

8. Категоризација научних резултата након покретања поступка за стицање звања научни сарадник

Квалитет и вредност научно-истраживачког рада др Јелисавете Чкркић у периоду након покретања поступка за стицање звања научни сарадник приказан је сумарно у следећем

прегледу вредности индикатора научне компетентности, у односу на прописани минимум квантитативних захтева за стицање научних звања (*Правилник о стицању научних и истраживачких звања – Прилог 4*):

Врста резултата	Категорија	Број радова	Вредност	Укупно	Укупно нормирано
Рад у врхунском међународном часопису	M21	3	8	24	20,38
Рад у истакнутом међународном часопису	M22	7	5	35	35
Рад у међународном часопису	M23	4	3	12	12
Саопштење са међународног скупа штампано у изводу	M34	6	0,5	3	3
Рад у врхунском часопису националног значаја	M51	1	2	2	2
Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу	M64	3	0,2	0,6	0,6
Укупно за све категорије				76,6	72,98
Минимални квантитативни захтеви за стицање звања виши научни сарадник за природно-математичке и медицинске науке			Неопходно	Остварено	Остварено нормирано
Виши научни сарадник	Укупно		50	76,6	72,98
Обавезни (1)	M10+M20+M31+M32+M33+M41+M42+M90		40	71	67,38
Обавезни (2)	M11+M12+M21+M22+M23		30	71	67,38

9. Мишљење и предлог комисије

Кандидаткиња др Јелисавета Чкркић је у досадашњој каријери објавила 46 библиографских јединица. Након покретања избора у звање научни сарадник, објавила је 24 библиографске јединице. Од укупног броја публикација, 22 публикације представљају радове у часописима са SCI листе и то у водећим и веома препознатљивим часописима у области фундаменталне и примењене ентомологије (Agricultural and Forest Entomology, Annals of the Entomological Society of America, Bulletin of Entomological Research, Insects,

Journal of Hymenoptera Research, Journal of Natural History, European Journal of Taxonomy). Кандидаткиња је показала веома запажено ангажовање у међународним пројектима на којима је учествовала - (BIOCOMES, FP7), ECOSTACK (Horizon2020). Током руковођења институционалним истраживањима, укључивала је студенте у научно-истраживачки рад и показала самосталност и креативност у раду. Тренутно је на постдокторским студијама на Centre for Biodiversity Genomics, University of Guelph, Canada, једном од најзначајнијих центара за истраживање планетарног биодиверзитета где је стекла најновија знања и вештине које ће применити у будућим истраживањима у нашој земљи. Кандидаткиња у својим истраживањима систематике и филогеније биодиверзитета примењује интегративни приступ, комбинујући методе морфолошких, генетичких и еколошких приступа.

На основу анализе научно-истраживачког рада и личног увида у досадашњи рад др Јелисавете Чкркић, Комисија закључује да објављени радови значајно доприносе сазнањима у области ентомологије, односно познавања систематике, морфологије, филогеније и биодиверзитета паразитских оса као модел организама. Комисија сматра да др Јелисавету Чкркић карактерише висок степен одговорности, посвећености, истрајности и креативности у научно-истраживачком раду, због чега са задовољством предлаже Изборном већу Универзитета у Београду - Биолошког факултета да подржи предлог за избор др Јелисавете Чкркић у звање Виши научни сарадник.

У Београду, 4. октобра 2024. године

Комисија:

Др Жељко Томановић, редовни професор, председник
Универзитет у Београду - Биолошки факултет

Др Анђелко Петровић, редовни професор, члан
Универзитет у Београду - Биолошки факултет

Др Владимир Жикић, редовни професор, члан
Универзитет у Нишу – Природно-математички факултет

Универзитет у Београду - Биолошки факултет
Студентски трг 16
11000 Београд

**РЕЗИМЕ ИЗВЕШТАЈА О КАНДИДАТУ ЗА СТИЦАЊЕ НАУЧНОГ
ЗВАЊА**

I. Општи подаци о кандидату

Име и презиме: **Јелисавета Чкркић**
Година рођења: **1984.**
ЈМБГ: **2609984715007**
Назив институције у којој је кандидат стално запослен:
Универзитет у Београду - Биолошки факултет
Дипломирала: **2012. године, Универзитет у Београду - Биолошки факултет**
Докторирала: **2019. године, Универзитет у Београду - Биолошки факултет**
Постојеће научно звање: **научни сарадник**
Научно звање које се тражи: **виши научни сарадник**
Област науке у којој се тражи звање: **природно-математичке**
Грана науке у којој се тражи звање: **биологија**
Научна дисциплина у којој се тражи звање: **зоологија**
Назив матичног научног одбора којем се захтев упућује: **Матични научни одбор за биологију**

II. Датум избора-реизбора у научно звање:

Научни сарадник: 3. април 2020.

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 =

.....

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

	број	вредност	укупно
M21a =			
M21 =	3	8	24 (20,38)
M22 =	7	5	35
M23 =	4	3	12
M24 =			

3. Зборници са међународних научних скупова (M30):

	број	вредност	укупно
M34 =	6	0,5	3

4. Монографије националног значаја (M40):

	број	вредност	укупно
M41 =			
.....			

5. Радови у часописима националног значаја (M50):

	број	вредност	укупно
M51 =	1	2	2
.....			

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

	број	вредност	укупно
M64 =	3	0,2	0,6
.....			

7. Одбрањена докторска дисертација (M70):

	број	вредност	укупно
M70 =			
.....			

8. Техничка решења (M80)

	број	вредност	укупно
M81 =			
.....			

9. Патенти (M90)

	број	вредност	укупно
M91 =			
.....			

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

	број	вредност	укупно
--	------	----------	--------

M101 =
.....

11. Изведена дела, награде, студије, изложбе од националног значаја (M100)
број вредност укупно

M108 =
.....

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

број вредност укупно

M121 =
.....

IV. Квалитативна оцена научног доприноса (прилог 1. правилника):

Показатељи успеха у научном раду:

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

Др Јелисавета Чкркић је обавила 15 верификованих рецензија у часописима са SCI листе: Zoologischer Anzeiger (M22), Journal of Hymenoptera Research (M22), ZooKeys (M22), Biodiversity Data Journal (M23), European Journal of Entomology (M22), Insects (M21), Agriculture (M21) и Turkish Journal of Zoology (M22), као и три рецензије за часописе који се не налазе на SCI листи: Zoological Systematics и Acta Entomologica Serbica.

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

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

Др Јелисавета Чкркић учествује у реализацији практичне наставе на Катедри за зоологију бескичмењака и ентомологију Универзитета у Београду - Биолошког факултета, и то у оквиру предмета Анатомија и морфологија бескичмењака (2014–2017), Морфологија и анатомија бескичмењака (2017–данас), Систематика и филогенија бескичмењака (2014–2016) и Форензичка ентомологија (2014–данас) (основне академске студије).

Др Јелисавета Чкркић је била члан комисије за одбрану једног дипломског рада, ментор у изради једног мастер рада и члан комисије за одбрану два мастер рада:

- Лена Кулић (2014) „Фауна вилинских коњица (Insecta, Odonata) Сокобањске Моравице“, дипломски рад, члан.

- Дарко Бажалац (2019) „Паразитоиди биљних ваши (Hymenoptera, Braconidae, Aphidiinae) у пољима уљане репице“, мастер рад, члан.
- Милица Панајотовић (2020) „Прилог познавању фауне паразитоида (Hymenoptera, Braconidae, Aphidiinae) у асоцијацији са лептирњачама (Fabaceae) у околини Београда“, мастер рад, ментор.
- Немања Поповић (2021) „Ефекат полуприродне ивице на диверзитет и динамику популација биљних ваши (Hemiptera, Aphididae) и њихових паразитоида (Hymenoptera, Braconidae, Aphidiinae) у пољима уљане репице“, мастер рад, члан.

Кандидаткиња одржава сарадњу са више међународних институција и истраживача које за резултат имају публикације и учешће на међународним пројектима. Тренутно је учесник међународног пројекта BIOSCAN у оквиру ког је ангажована на постдокторском усавршавању у Centre for Biodiversity Genomics, University of Guelph, Ontario, Canada.

Организација научног рада:

(Руковођење пројектима, потпројектима и задацима; технолошки пројекти, патенти, иновације и резултати примењени у пракси; руковођење научним и стручним друштвима; значајне активности у комисијама и телима министарства надлежног за послове науке и технолошког развоја и другим телима везаних за научну делатност; руковођење научним институцијама).

Кандидаткиња је од 2020. године учесник програма институционалног финансирања Универзитета у Београду – Биолошког факултета (актуелни бр. уговора 451-03-66/2024-03/200178), финансираног од стране Министарства науке, технолошког развоја и иновација Републике Србије. У оквиру овог програма је у периоду 2020–2022. године руководила пројектним задацима везаним за морфо-анатомске анализе узорака потфамилије Aphidiinae са циљем праћења њиховог биодиверзитета, укључујући попис постојеће светске фауне и описе нових врста за науку:

- 2020. Пројектни задатак: морфолошка анализа узорака потфамилије Aphidiinae сакупљених са циљем пописа постојеће светске фауне и описе нових врста за науку – руководилац (број уговора 451-03-68/2020-14/200178)
- 2021. Пројектни задатак: морфо-анатомска анализа материјала потфамилије Aphidiinae са циљем праћења биодиверзитета на светском нивоу - руководилац (број уговора 451-03-09/2021-14/200178)
- 2022. Пројектни задатак: анализа морфологије и филогеније постојећих таксона потфамилије Aphidiinae и описи нових врста за науку – руководилац (број уговора 451-03-68/2022-14/200178)

Кандидаткиња је од 2023. године ангажована на међународном пројекту International Barcode of Life Consortium-а (iBOL) BIOSCAN, у оквиру постдокторског усавршавања, где руководи уређивањем библиотеке баркодинг секвенци за потфамилију Aphidiinae и идентификацијом узорака ове потфамилије сакупљених широм света.

4. Квалитет научних резултата:

(Утицајност; параметри квалитета часописа и позитивна цитираност кандидатових радова; ефективни број радова и број радова нормиран на основу броја коаутора; степен самосталности и степен учешћа у реализацији радова у научним центрима у земљи и иностранству; допринос кандидата реализацији коауторских радова; значај радова)

Резултати досадашњег научно-истраживачког рада др Јелисавете Чкркић обухватају 46 библиографских јединица: четири рада у врхунским међународним часописима (M21), 14 радова у истакнутим међународним часописима (M22), четири рада у међународним часописима (M23), један рад у врхунском часопису националног значаја (M51), 13 саопштења са међународних скупова штампана у изводу (M34), девет саопштења са скупова националног значаја штампана у изводу (M64) и одбраћену докторску дисертацију (M71).

У периоду након покретања поступка за избор у звање научни сарадник, др Јелисавета Чкркић је објавила 24 библиографске јединице: три рада у врхунским међународним часописима (M21), седам радова у истакнутим међународним часописима (M22), четири рада у међународним часописима (M23), један рад у врхунском часопису националног значаја (M51), шест саопштења са међународних скупова штампана у изводу (M34) и три саопштења са скупова националног значаја штампана у изводу (M64).

Укупни импакт фактор свих објављених научних радова др Јелисавете Чкркић износи 34,9, док збирни импакт фактор свих научних радова објављених након покретања поступка за избор у звање научни сарадник износи 25,3. Публикације кандидаткиње су према бази Web of Science цитиране 79 пута (без аутоцитата) у 51 публикацији, од чега је 49 публикација објављено у часописима са SCI листе, док су према бази Scopus цитиране 91 пут у 61 публикацији (без аутоцитата), од чега је 50 публикација са SCI листе. Десет публикација кандидаткиње су цитиране и у монографији националног значаја у издању Српске Академије Наука и Уметности. Према обе базе, *h*-индекс без аутоцитата износи 5. Према бази Google Scholar укупни *h*-индекс износи 10.

V. Оцена Комисије о научном доприносу кандидата са образложењем:

Кандидаткиња др Јелисавета Чкркић је у досадашњој каријери објавила 46 библиографских јединица. Након покретања избора у звање научни сарадник, објавила је 24 библиографске јединице. Од укупног броја публикација, 22 публикације представљају радове у часописима са SCI листе и то у водећим и веома препознатљивим часописима у области фундаменталне и примењене ентомологије (Agricultural and Forest Entomology, Annals of the Entomological Society of America, Bulletin of Entomological Research, Insects, Journal of Hymenoptera Research, Journal of Natural History, European Journal of Taxonomy). Кандидаткиња је показала веома запажено ангажовање у међународним пројектима на којима је учествовала -

(BIOCOMES, FP7), ECOSTACK (Horizon2020). Током руковођења институционалним истраживањима, укључивала је студенте у научно-истраживачки рад и показала самосталност и креативност у раду. Тренутно је на постдокторским студијама на Centre for Biodiversity Genomics, University of Guelph, Canada, једном од најзначајнијих центара за истраживање планетарног биодиверзитета где је стекла најновија знања и вештине које ће применити у будућим истраживањима у нашој земљи. Кандидаткиња у својим истраживањима систематике и филогеније биодиверзитета примењује интегративни приступ, комбинујући методе морфолошких, генетичких и еколошких приступа.

На основу анализе научно-истраживачког рада и личног увида у досадашњи рад др Јелисавете Чкркић, Комисија закључује да објављени радови значајно доприносе сазнањима у области ентомологије, односно познавања систематике, морфологије, филогеније и биодиверзитета паразитских оса као модел организама. Комисија сматра да др Јелисавету Чкркић карактерише висок степен одговорности, посвећености, истрајности и креативности у научно-истраживачком раду, због чега са задовољством предлаже Изборном већу Универзитета у Београду - Биолошког факултета да подржи предлог за избор др Јелисавете Чкркић у звање Виши научни сарадник.

ПРЕДСЕДНИК КОМИСИЈЕ

Др Жељко Томановић, редовни професор
Универзитет у Београду - Биолошки факултет

МИНИМАЛНИ КВАНТИТАТИВНИ ЗАХТЕВИ ЗА СТИЦАЊЕ ПОЈЕДИНАЧНИХ НАУЧНИХ ЗВАЊА

За природно-математичке и медицинске 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	Остварено
		XX=	(са нормирањем)
Виши научни сарадник	Укупно	50	76,6 (72,98)
Обавезни (1)	M10+M20+M31+M32+M33 M41+M42+M90	40	71 (67,38)
Обавезни (2)	M11+M12+M21+M22+M23	30	71 (67,38)

