

Универзитет у Новом Саду
Природно-математички факултет
Департман за биологију и екологију

- **Област науке: Природно-математичке науке**
- **Грана науке: Биологија**
- **Дисциплина: Заштита животне средине**

Нови Сад, 11.12.2024.

НАУЧНОМ ВЕЋУ ДЕПАРТМАНА ЗА БИОЛОГИЈУ И ЕКОЛОГИЈУ ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКОГ ФАКУЛТЕТА УНИВЕРЗИТЕТА У НОВОМ САДУ

На основу Закона о науци и истраживањима („Службени гласник РС”, бр. 49/2019) и одлуке Научног већа Департмана за биологију и екологију, Природно-математичког факултета, Универзитета у Новом Саду број 01-2НВ-8-1, на седници одржаној 19.11.2024. године покренут је поступак за избор **др Снежане Попов**, научног сарадника, запослене на Департману за биологију и екологију Природно-математичког факултета Универзитета у Новом Саду, у звање **виши научни сарадник** за научну област Природно-математичке науке, грану науке Биологија, научну дисциплину Заштита животне средине. На истој седници Научног већа именована је Комисија за утврђивање испуњености услова за стицање звања у следећем саставу:

1. **др Анте Вујић**, редовни професор Природно-математичког факултета Универзитета у Новом Саду, научна област Природно-математичке науке – Биологија, ужа научна област Заштита животне средине; **председник**
2. **др Снежана Раденковић**, редовни професор Природно-математичког факултета Универзитета у Новом Саду, научна област Природно-математичке науке – Биологија, ужа научна област Зоологија; **члан**
3. **др Андријана Андрић**, виши научни сарадник на Институту БиоСенс - Истраживачко-развојни институт за информационе технологије биосистема, Универзитет у Новом Саду, научна област Природно-математичке науке – Биологија; **члан**

У складу са Законом о науци и истраживањима („Службени гласник РС”, бр. 49/2019) и Правилником о стицању истраживачких и научних звања („Службени гласник РС”, бр. 159/2020-82 и 14/2023-51), а на основу приложене документације о научноистраживачком раду др Снежане Попов и комплетног увида у њен научноистраживачки рад, Комисија подноси Научном већу следећи Извештај:

ИЗВЕШТАЈ

1. ОПШТИ БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Име, име једног од родитеља и презиме

Снежана, Душан, Попов (рођ. Јовичић)

Датум и место рођења

18. јун 1985. године, Ријека, Хрватска

Садашње запослење, професионални статус, установа или предузеће

Научни сарадник (од 22.04.2019. године) на Природно-математичком факултету Универзитета у Новом Саду

Подаци о образовању

Подаци о докторским студијама

2016 – 2017 Докторске академске студије – Доктор наука - еколошке науке, Департман за биологију и екологију, Природно-математички факултет, Универзитет у Новом Саду (просечна оцена 10,00). Одбрањена докторска дисертација под називом: „Дистрибуција и диверзитет родова *Merodon* Meigen и *Cheilosia* Meigen (Diptera: Syrphidae) у југоисточној Европи: предеоно-еколошка анализа“ (са оценом 10), ментор: проф. др Анте Вујић.

Подаци о мастер студијама

2008 – 2009 Дипломске академске студије (мастер студије) – Мастер еколог (Заштита природе и одрживи развој), Департман за биологију и екологију, Природно-математички факултет, Универзитет у Новом Саду (просечна оцена 9,94). Одбрањен мастер рад под називом: „Црвене листе инсеката са посебним освртом на околике муве (Diptera: Syrphidae)“ (са оценом 10), ментор: проф. др Анте Вујић.

Подаци о основним студијама

2004 – 2008 Основне академске студије – Дипломирани еколог - заштита животне средине, Департман за биологију и екологију, Природно-математички факултет, Универзитет у Новом Саду (просечна оцена: 9,69). Одбрањен дипломски рад под називом „Рамсарска конвенција“ (са оценом 10), ментор: проф. др Анте Вујић.

Професионална оријентација (област, ужа научна област и уска оријентација)

Природно-математичке науке, Биологија, Заштита животне средине

2. РАДНА БИОГРАФИЈА

Подаци о садашњем и претходном запослењу

2009 – до данас Универзитет у Новом Саду, Природно-математички факултет

Избори у звања

2019 – до данас: научни сарадник (од 22.04.2019. године) на Универзитету у Новом Саду, Природно-математички факултет

2011 – 2019 истраживач сарадник (од 12.12.2011. године, реизбор 26.12.2014. године), Департман за биологију и екологију, Природно-математички факултет, Универзитет у Новом Саду

2009 – 2011 истраживач приправник (од 10.03.2009. године), Департман за биологију и екологију, Природно-математички факултет, Универзитет у Новом Саду

3. БИБЛИОГРАФИЈА

Укупна научна библиографија др Снежане Попов обухвата **46 јединица**, укључујући докторску дисертацију, од чега: једну монографију, 14 радова у научним часописима међународног значаја, четири рада у научним часописима националног значаја, 19 саопштења са међународних научних скупова и седам саопштења са научних скупова националног значаја (1xM11, 2xM21a, 4xM21, 5xM22, 3xM23, 1xM24, 6xM33, 13xM34, 3xM51, 3xM63, 4xM64, 1xM70), са **укупно 116,3 бода**, односно **94,3 бода кориговано на основу броја коаутора**, и укупним импакт фактором часописа **ИФ=35,541**. Просечна вредност импакт фактора часописа у којима су публиковани радови износи **ИФ=2,734**. Утицајност научних резултата исказана у форми **цитата** износи **160**, односно **143 без аутоцитата**. Укупан **Хиршов индекс** износи **7 (без аутоцита)** (извор: SCOPUS, 07.12.2024. године).

Научна библиографија др Снежане Попов **након бирања у звање научног сарадника** укључује **28 јединица** од чега: једна публикација из категорије M10, 10 научних радова категорије M20, три рада у научним часописима националног значаја категорије M50 и 14 саопштења са међународних научних скупова (1xM11, 2xM21a, 2xM21, 3xM22, 2xM23, 1xM24, 2xM33, 12xM34, 3xM51). Квантитативни показатељ научне продукције у овом изборном периоду износи **73 бода**, односно **61,82 бода кориговано на основу броја коаутора**. Укупан збир импакт фактора часописа за истраживачки период од избора узвање научни сарадник износи **25,805** (просечна вредност импакт фактора часописа у овом периоду износи **3,226**).

3.1. БИБЛИОГРАФИЈА ДО ПЕРИОДА ИЗБОРА У ЗВАЊЕ НАУЧНИ САРАДНИК

До избора у звање научни сарадник, библиографија др Снежане Попов обухватала је **18 јединица** (укључујући докторску тезу) са укупно **43,3 бода**, односно **32,48 бодова** нормирано према броју аутора. Ради се о пет радова објављених у часописима међународног значаја са СЦИ листе и 12 саопштења са скупова националног и међународног значаја. У врхунским међународним часописима (катеорија M21) кандидаткиња је објавила два научна рада, у истакнутим међународним часописима (катеорија M22) такође два рада, док је један рад објављен у међународном часопису M23 категорије. Укупан импакт фактор часописа за истраживачки период износи **9,736** (просечан импакт фактор 1,947), а број **хетероцитата 20** (Извор: SCOPUS 07.12.2024.)

M20 РАДОВИ ОБЈАВЉЕНИ У НАУЧНИМ ЧАСОПИСИМА МЕЂУНАРОДНОГ ЗНАЧАЈА; НАУЧНА КРИТИКА И УРЕЂИВАЊЕ ЧАСОПИСА

M21 Рад у врхунском међународном часопису (8 бодова)

1) Vujić, A., Radenković, S., Nikolić, T., Radišić, D., Trifunov, S., Andrić, A., Markov, Z., **Jovičić, S.**, Mudri-Stojnić, S., Janković, M., & Lugonja, P. (2016). Prime hoverfly (Insecta: Diptera: Syrphidae) areas (PHA) as a conservation tool in Serbia. *Biological Conservation*, 198, 22–32. doi:10.1016/j.biocon.2016.03.032. ИФ (2016) = 4,022; M21 (8/54, *Biodiversity Conservation*); број хетероцитата: 7, број бодова: **4,44**

2) Vujić, A., Petanidou, T., Tscheulin, T., Cardoso, P., Radenković, S., Ståhls, G., Baturan, Ž., Mijatović, G., Rojo, S., Pérez-Bañón, C., Devalez, J., Andrić, A., **Jovičić, S.**, Krašić, D., Markov, Z., Radišić, D., & Tataris, G. (2016). Biogeographical patterns of the genus *Merodon* Meigen, 1803 (Diptera: Syrphidae) in islands of the eastern Mediterranean and adjacent mainland. *Insect Conservation and Diversity*, 9(3), 181–191. doi: 10.1111/icad.12156. ИФ (2015) = 2,367; M21 (12/94, *Entomology*); број хетероцитата: 2, број бодова: **2,67**

M22 Рад у истакнутом међународном часопису (5 бодова)

3) Markov, Z., Nedeljković, Z., Ricarte, A., Vujić, A., **Jovičić, S.**, Jozan, Z., Mudri-Stojnić, S., Radenković, S., & Ćetković, A. (2016). Bee (Hymenoptera: Apoidea) and hoverfly (Diptera: Syrphidae) pollinators in Pannonian habitats of Serbia, with a description of a new *Eumerus* Meigen species (Syrphidae). *Zootaxa*, 4154(1), 27–50. doi: 10.11646/zootaxa.4154.1.2. ИФ (2015) = 0,994, M22 (80/161, *Zoology*), број хетероцитата: 3, број бодова: **3,57**

4) **Jovičić, S.**, Burgio, G., Diti, I., Krašić, D., Markov, Z., Radenković, S., & Vujić, A. (2017). Influence of landscape structure and land use on *Merodon* and *Cheilosia* (Diptera: Syrphidae): Contrasting responses of two genera. *Journal of Insect Conservation*, 21(1), 53–65. doi:10.1007/s10841-016-9951-1. ИФ(2017)=1,562, M22 (33/96, *Entomology*), број хетероцитата: 6, број бодова: 5

M23 Рад у међународном часопису (3 бода)

5) Nikolić, T., Radišić, D., Milić, D., Marković, V., Trifunov, S., **Jovičić, S.**, Šimić, S., & Vujić, A. (2013). Models of the potential distribution and the analysis of habitat preferences of genus *Pipiza* (Diptera: Syrphidae) on the Balkan Peninsula. *Archives of Biological Sciences*, 65(3), 1037–1052. ИФ (2012) = 0,791, M23 (60/82, *Biology*), број хетероцитата: 2, број бодова: **2,5**

M30 ЗБОРНИЦИ МЕЂУНАРОДНИХ НАУЧНИХ СКУПОВА

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

6) **Jovičić, S.**, El Bilali, H., Jovanović, M., Bodiroga, R., Radosavac, A. & Berjan, S. (2015).

Citizens' attitudes towards environment in urban settings of northern Serbia: exploratory empirical research in Novi Sad municipality. Online Proceedings of the 7th International scientific conference Rural Development, 19 – 20 November 2015, Kaunas, Lithuania. 1–5.

7) Jovičić, S., Markov, Z. & Vujić, A. (2011). National red lists of hoverflies (Diptera: Syrphidae). XIX International Scientific and Professional Meeting „Ecological truth“ ECO-IST 11, 1–4 June 2011, Bor, Serbia, *Proceedings*, 474–478.

8) Markov, Z. & Jovičić, S. (2011). Economic instruments in practice - experience with the transferable permit system. XIX International Scientific and Professional Meeting „Ecological truth“ ECO-IST 11, 1-4 June 2011, Bor, Serbia, *Proceedings*, 378–382.

9) Markov, Z., Jovičić, S. & Ristić, B. (2010). Market of higher environmental education in Serbia. XVIII International Scientific and Professional Meeting „Ecological truth“ ECO-IST 10, 1–4 June 2010, Apatin, Serbia, *Proceedings*, 201–204.

M34 Саопштење са међународног скупа штампано у изводу (0,5 бодова)

10) Jovičić, S., Krašić, D., Markov, Z., Andrić A. & Vujić, A. (2015). Can we influence the survival of pollinators in urban environment? Sixth International Scientific Agricultural Symposium “Agrosym 2015”, 15–18. October 2015, Jahorina, Bosnia and Herzegovina, *Book of abstracts*, 622.

M60 ЗБОРНИЦИ СКУПОВА НАЦИОНАЛНОГ ЗНАЧАЈА

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

11) Jovičić, S. & Markov, Z. (2010). Non – formal environmental education of biology and ecology students. I Simpozijum ekologa Republike Srpske, 4-6 November 2010, Banja Luka, Republika Srpska, *Zbornik radova*, 105-109.

12) Markov, Z., Jovičić, S. & Markov, M. (2010). Ecology - based environmental education program in Special Nature Reserve “Stari Begej - Carska bara”. I Simpozijum ekologa Republike Srpske, 4-6 November 2010, Banja Luka, Republika Srpska, *Zbornik radova*, 231-235.

13) Markov, Z., Jovičić, S. & Ristić, B. (2010). Economic and ecological aspects of analysis of forest fires in Serbia. First Serbian Forestry Congress “Future with forest“, 11-13 November 2010, Belgrade, Serbia, *Proceedings*, 1768-1777.

M64 Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу (0,2 бода)

14) Glavinić, M., Jovanović, M., Berjan, S., El Bilali, H., Jovičić, S. & Radosavac, A. (2016). Environmental Sensitiveness of Urban Citizens in Serbia: Case of New Belgrade Municipality. The 7th International Conference on Environmental and Rural Development, 16-17. January, 2016, Phnom Pen, Cambodia, 180).

15) Markov, Z. & Jovičić, S. (2012). Value chain of Serbian plum brandy (Slivovitz). Congress of Ecologists of the Republic of Macedonia (12-15 October 2012, Ohrid, FYR of Macedonia). 220-221.

16) Jovičić, S. & Markov, Z. (2012). Potential and constraints of organic farming in Serbia. Congress

of Ecologists of the Republic of Macedonia (12-15 October 2012, Ohrid, FYR of Macedonia). 213-214.

17) Jovičić, S. & Markov, Z. (2010). Red list of species threatened by avalanches and landslides. First Serbian Forestry Congress „Future with forest“, 11-13 November 2010, Belgrade, Serbia, *Congress Abstracts*, 206.

M70 ОДБРАЊЕНА ДОКТОРСКА ДИСЕРТАЦИЈА (6)

18) Попов Снежана (2017) Дистрибуција и диверзитет родова *Merodon* и *Cheilosia* (Diptera: Syrphidae): предеоно - еколошка анализа

НИО одбране рада: Природно-математички факултет, Универзитет у Новом Саду

Ментор: др Анте Вујић

Број страна: 195

Година: 2017

Кључне речи: *Syrphidae*, *Merodon*, *Cheilosia*, дистрибуција, предеона структура, предеони параметри, биоиндикатори

3.2. БИБЛИОГРАФИЈА У ПЕРИОДУ ПОСЛЕ ИЗБОРА У ЗВАЊЕ НАУЧНИ САРАДНИК

Од избора у звање научни сарадник (Одлука Наставно-научног већа о предлогу за стицање звања научни сарадник од 22.12.2017. године; Одлука Комисије за стицање научног звања од 22.04.2019. године), библиографија др Снежане Попов обухвата **28 јединица** са укупно **73 бода**, односно **61,82 бода** кориговано на основу броја коаутора. Укупан импакт фактор часописа у којима су публиковани радови износи **25,805**, док је **просечна вредност** импакт фактора у овом периоду **3,226**.

- Сви радови са више од седам коаутора су нормирани по формули $K/(1+0,2(n-7))$
- Цитати су преузети из SCOPUS (<https://www.scopus.com/>) базе 07.12.2024. године. За референце које нису индексирани у SCOPUS, цитати су преузети са *Google Scholar*.
- * На основу Одлуке Матичног научног одбора за биологију (од 16.03.2022. године), наведена публикација припада категорији M11, али се коауторство не може вредновати за конкретног аутора с обзиром на недовољан број аутоцитата, у складу са Прилогом 2 Правилника.
- ** публикације објављене након Одлука Наставно-научног већа о предлогу за стицање звања научни сарадник од 22.12.2017. године, а пре стицања наведеног научног звања 22.04.2019. године и нису вредноване за претходни изборни период
- *** У складу са Правилником о категоризацији и рангирању научних часописа "Службени гласник РС", број 159 од 30. децембра 2020. године, научни часопис је дефинисан као часопис из категорије M23 за 2023. годину

М10 МОНОГРАФИЈЕ, МОНОГРАФСКЕ СТУДИЈЕ, ТЕМАТСКИ ЗБОРНИЦИ, ЛЕКСИКОГРАФСКЕ И КАРТОГРАФСКЕ ПУБЛИКАЦИЈЕ МЕЂУНАРОДНОГ ЗНАЧАЈА

М11 Истакнута монографија међународног значаја (14)

***19)** Vujić, A., ... **Попов, S.** (52. аутор), ... & Veličković, N. (55 аутора) (2022). *Pollinators on the edge: Our European hoverflies. The European Red List of Hoverflies*. European Commission, Brussels.

https://iucn-hsg.pmf.uns.ac.rs/wp-content/uploads/ERL-Hoverflies-report_2022_final.pdf

Број хетероцитата: 11, **број бодова: 0***

М21а Рад у међународном часопису изузетних вредности (10)

20) Reverté, S., Miličić, M., ... **Попов, S.** (66. аутор), ... & Vujić, A. (107 аутора) (2023). National records of 3000 European bee and hoverfly species: A contribution to pollinator conservation. *Insect Conservation and Diversity*, 16, 758–775. [doi:10.1111/icad.12680](https://doi.org/10.1111/icad.12680).

ИФ (2021): 4,266; М21а (10/100 *Entomology*); број хетероцитата: 2, **број бодова: 0,48**

21) Miličić, M., **Попов, S.**, Branco, V., & Cardoso, P. (2021). Insect threats and conservation through the lens of global experts. *Conservation Letters*, 14(4), e12814. doi.org/10.1111/conl.12814

ИФ (2021): 10,068; М21а (2/65 *Biodiversity conservation*); број хетероцитата: 25, **број бодова: 10**

М21 Рад у врхунском међународном часопису (8)

22) Miličić, M., **Попов, S.**, Vujić, A., Ivošević, B., & Cardoso, P. (2020). Come to the dark side! The role of functional traits in shaping dark diversity patterns of south-eastern European hoverflies. *Ecological Entomology*, 45, 232–242. doi.org/10.1111/een.12788

ИФ (2020): 2,465; М21 (25/102 *Entomology*); број хетероцитата: 4, **број бодова: 8**

23) Vujanović, D., Losapio, G., Mészáros, M., **Попов, S.**, Markov Ristić, Z., Mudri Stojnić, S., Jović, J., & Vujić, A. (2023). Forest and grassland habitats support pollinator diversity more than wildflowers and sunflower monoculture. *Ecological Entomology*, 48, 421–432. <https://doi.org/10.1111/een.13234>.

ИФ 2022 = 2,2; М21 (24/100 *Entomology*); број хетероцитата: 3, **број бодова: 6,67**

М22 Рад у истакнутом међународном часопису (5)

24) Vujić, A., Likov, L., **Попов, S.**, Radenković, S., & Hauser, M. (2021). Revision of the *Merodon aurifer* group (Diptera: Syrphidae) with new synonyms of *M. testaceus* Sack, 1913. *Journal of Asia-Pacific Entomology*, 24(4), 1301–1312. doi.org/10.1016/j.aspen.2021.08.014.

ИФ (2021): 1,586; М22 (52/100 *Entomology*); број хетероцитата: 0, **број бодова: 5**

25) Miličić, M., **Попов, S.**, Jurca, T., Cardoso, P., Janković, M., Ačanski, J. & Vujić, A. (2021).

Functional groups of hoverflies in Southeast Europe across different vegetation types. *Entomological Science*, 24(3), 235–246. doi.org/10.1111/ens.12477

ИФ (2020) = 1,602; M22 (51/102 *Entomology*), број хетероцитата: 2, **број бодова: 5**

26) Tauginienė, L., Butkevičienė, E., Heinisch, B., Massetti, L., Ugolini, F. & **Popov, S.** (2024). Making Responsible Research and Innovation Meaningful in Citizen Science. *Science and Public Policy*. <https://doi.org/10.1093/scipol/scae078>

ИФ (2023) = 2,6; M22 (68/128, *Environmental Studies*); број хетероцитата: 0, **број бодова: 5**

M23 Рад у међународном часопису (3)

****27) Popov, S., Miličić, M., Ditti, I., Sommaggio, D., Marko, O., Markov, Z., & Vujić, A.** (2017). Phytophagous hoverflies (Diptera: Syrphidae) as indicators of changing landscapes. *Community Ecology*, 18(3), 287. [doi:10.1556/168.2017.18.3.7](https://doi.org/10.1556/168.2017.18.3.7)

ИФ (2015) = 1,019, M23 (113/150 *Ecology*); број хетероцитата: 8, **број бодова: 3**

*****28) Popov, B., Popov, S., & Nastran, M.** (2023). Does nature work? Effects of workplace greenery on employee well-being. *Primenjena Psihologija*, 16(1), 29–58. <https://doi.org/10.19090/pp.v16i1.2409>

Број хетероцитата: 0, **број бодова: 3**

M24 Рад у националном часопису међународног значаја (2)

29) Janković Milosavljević, M., Tot, T., Miličić, M., Popov, S., Radenković, S. & Vujić, A. (2024). Hoverfly fauna (Diptera: Syrphidae) of the eastern part of Serbia. *Matica Srpska Journal for Natural Sciences*, (146), 7-71. [doi:10.2298/zmspn2446007j](https://doi.org/10.2298/zmspn2446007j)

Број хетероцитата: 0, **број бодова: 2**

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

30) Markov Ristić, Z., Popov S., (2021). Raspberry production and economic value of insect pollination of raspberry in Serbia. XII International Scientific Agricultural Symposium “Agrosym 2021”, 7–10 October 2021, Jahorina, Bosna & Hercegovina. *Book of proceedings*: 918–924. **Број бодова: 1**

31) Popov S., Markov Ristić Z., Popov, B. (2021). Urban greenery research: learning trends from the past decade. XII International Scientific Agricultural Symposium “Agrosym 2021”, 7–10 October 2021, Jahorina, Bosna & Hercegovina. *Book of proceedings*: 900–904. **Број бодова: 1**

M34 Саопштења са међународних скупова штампана у изводу (0,5)

32) Miličić, M., Radenković, S., Andrić, A., Vujanović, D., Milić, D., Radišić, D., Đan, M., Kočiš Tubić, N., Grković, A., Mudri-Stojnić, S., Likov, L., Tot, T., Janković Milosavljević, M., Veselić, S., Arok, M., Popov, S., Markov Ristić, Z., Ranković, M., Gorše, I., Milinski, L., Đorđević, A. & Vujić, A. (2022). Proposal for integration of pollinator monitoring schemes and LTER network. ILTER Scientific Conference, 12–14 October 2022, Novi Sad (Serbia), 20–20. **Број бодова: 0,5**

- 33) Andrić, A., Vujanović, D., **Popov, S.** & Markov Ristić, Z. (2021). Assessment of litter decomposition in temperate deciduous forest: A case study in Fruška Gora, Serbia. The International Bioscience Conference and the 8th International PSU - UNS Bioscience Conference IBSC 2021, 25–26 November 2021, Novi Sad, Srbija. *Book of abstracts*: 35–36. **Број бодова: 0,5**
- 34) Markov, Z., Mudri-Stojnić, S., **Popov, S.** & Vujić, A. (2019). Species richness of hoverflies in different habitat types in Vojvodina (Serbia). 10th International Symposium on Syrphidae, 8–12 September 2019, Mytilene, Lesvos, Greece. *Book of abstracts*: 81. **Број бодова: 0,5**
- 35) Miličić, M., Jurca, T., **Popov, S.**, Janković, M., Cardoso, P., Ačanski, J. & Vujić, A. (2019). Identifying hoverfly functional groups in Southeast Europe in response to different land cover types, 10th International Symposium on Syrphidae, 8–12 September 2019, Mytilene, Lesvos, Greece. *Book of abstracts*: 42. **Број бодова: 0,5**
- 36) **Popov, S.**, Miličić, M., Janković, M. & Vujić, A. (2019). How complete are they? Comparing hoverfly diversity across different vegetation types in Southeast Europe, 10th International Symposium on Syrphidae, 8–12 September 2019, Mytilene, Lesvos, Greece. *Book of abstracts*: 90. **Број бодова: 0,5**
- 37) Janković, M., Miličić, M., Ačanski, J., **Popov, S.** & Vujić, A. (2019). Hoverflies of Serbia: What suits them better – Protected Areas or Prime Hoverfly Areas? 10th International Symposium on Syrphidae, 8–12 September 2019, Mytilene, Lesvos, Greece. *Book of abstracts*: 30–31. **Број бодова: 0,5**
- 38) Miličić, M., **Popov, S.**, Đorđević, A., Janković Milosavljević, M., Vujić, A. & Radenković, S. (2024). “It’s not the heat, it’s the humidity”: Comparative influence of environmental parameters on hoverfly diversity versus other pollinators. 12th International Symposium on Syrphidae, 2–7 September 2024, Průhonice, Czech Republic. *Book of abstracts*: 75. **Број бодова: 0,5**
- 39) Skendžić, T., **Popov, S.**, Miličić, M., Vujanović, D., Janković Milosavljević, M., Vujić, A. & Radenković, S. (2024). Transect and landscape – level factors shaping hoverfly (Diptera: Syrphidae) communities: a functional trait perspective. 12th International Symposium on Syrphidae, 2–7 September 2024, Průhonice, Czech Republic. *Book of abstracts*: 49. **Број бодова: 0,5**
- 40) Đorđević, A., **Popov, S.**, Miličić, M., Vujić, A. & Radenković, S. (2024). The influence of linear landscape elements on the diversity and abundance of hoverflies (Diptera: Syrphidae) in Serbia 12th International Symposium on Syrphidae, 2–7 September 2024, Průhonice, Czech Republic. *Book of abstracts*: 67. **Број бодова: 0,5**
- 41) Janković Milosavljević, M., Miličić, M., **Popov, S.** & Vujić, A. (2022). Newly designated hoverfly species of conservation concern and Prime Hoverfly Areas in Serbia. 11th International Symposium on Syrphidae, 5–10 September 2022, Barcelonnette, France. *Book of abstracts*: 37. **Број бодова: 0,5**
- 42) Radenković, S., Djan, M., Miličić M., **Popov, S.** & Vujić, A. (2022). Monitoring of insect pollinators in Serbia – pilot project. 11th International Symposium on Syrphidae, 5–10 September 2022, Barcelonnette, France. *Book of abstracts*: 89. **Број бодова: 0,5**
- 43) Miličić, M., Janković Milosavljević, M., **Popov, S.**, Andrić, A., Ačanski, J. & Vujić, A. (2022). Hoverfly (Diptera: Syrphidae) research in the past 25 years – a bibliometric analysis. 11th International Symposium on Syrphidae, 5–10 September 2022, Barcelonnette, France. *Book of abstracts*: 72. **Број бодова: 0,5**

M51 Рад у врхунском часопису националног значаја (2)

44) Popov, S., Markov, Z., Radenković, S. & Vujić, A. (2018). Quality assessment of habitats using phytophagous hoverflies (Diptera: Syrphidae). *Matica Srpska Journal for Natural Sciences*, 135:83–92, ISSN 0352-4906. **Број бодова: 2**

45) Markov, Z., **Popov, S.,** Mudri-Stojnić, S., Radenković, S. & Vujić, A. (2018). Hoverfly diversity assesment in grassland and forest habitats in Autonomous Province of Vojvodina based on a recent monitoring study. *Matica Srpska Journal for Natural Sciences*. 135:93–102, ISSN 0352-4906. **Број бодова: 2**

46) Miličić, M., Janković, M., Tot, T., Nedeljković, Z., **Popov, S.,** Ivošević, B., Radenković S. & Vujić A. (2018). New findings of hoverfly fauna (Diptera: Syrphidae) of the western part of Serbia (Zlatibor and Raška districts). *Acta Entomologica Serbica*, 23(2), 43–66. **Број бодова: 1,67**

Поред наведених публикација, др Снежана Попов је коауторка две публикације које се тичу очувања опрашивача на националном (i), односно европском нивоу (ii). Додатно, кандидаткиња је учествовала у креирању теренског приручника (као сарадник на публикацији, енг. *contributor*), а који се тиче узорковања различитих таксона у истраживањима биодиверзитета у европским шумама (iii).

i) Burazerović, J. (Ed.). (2024). *Stanje, trendovi i mere zaštite oprašivača u Republici Srbiji: Preporuke za unapređenje javnih politika i njihovo sprovođenje*. Beograd, ORCA. ISBN 978-86-81226-02-5. Poglavlja:

• Vujić, A., Radenković, S., & **Popov, S.** (2024). Osolike muve. In J. Burazerović (Ed.), *Stanje, trendovi i mere zaštite oprašivača u Republici Srbiji: Preporuke za unapređenje javnih politika i njihovo sprovođenje*. Beograd, ORCA, 43–59.

• Radenković, S., Vujić, A., **Popov, S.,** Popović, M., & Bila Dubaic, J. (2024). Monitoring oprašivača: Preporuke za uspostavljanje održivog sistema praćenja stanja i trendova glavnih grupa insekata oprašivača u Republici Srbiji. In J. Burazerović (Ed.), *Stanje, trendovi i mere zaštite oprašivača u Republici Srbiji: Preporuke za unapređenje javnih politika i njihovo sprovođenje*. Beograd, ORCA, 84–109.

ii) IUCN SSC HSG/CPSG (2022). European Hoverflies: Moving from Assessment to Conservation Planning. Conservation Planning Specialist Group, Apple Valley, MN, USA. (Organizing team: Lees, C., Gibson, C., Flinn, G., Leus, K., Vujić, A., Ssymank, A., Speight, M., Miličić, M. & Ferreira, C.) [European Red List of Hoverflies - EU Pollinator Information Hive - EC Public Wiki](#)

iii) Burrascano S., Trentanovi G., et al., (2022). Handbook of sampling for multi-taxon biodiversity studies in European forests. PM edizioni, Varazze (Savona). [ISBN 978-88-31222-50-1.](#)

4. ПРИКАЗ НАУЧНИХ РАДОВА ОБЈАВЉЕНИХ ПОСЛЕ ИЗБОРА У ЗВАЊЕ НАУЧНИ САРАДНИК

У периоду након избора у звање научни сарадник до данас, др Снежана Попов је у коауторству објавила један рад из категорије M11 (библиографија: 19), као и десет научних радова категорије M20, од тога: два рада у међународним часописима изузетних вредности (M21a; библиографија: 20–21), два рада у врхунским међународним часописима (M21; библиографија: 22–23), три рада у истакнутим међународним часописима (M22; библиографија: 24–26), два рада у међународном часопису (M23; библиографија: 27–28) и један рад у националном часопису међународног значаја (M24; библиографија 29). Додатно, објавила је и три рада у врхунском националном часопису (M51; библиографија 44–46).

Кандидаткиња се бави разноврсним, актуелним темама које се тичу екологије и заштите животне средине, са заједничким фокусом на инсекте опрашиваче, посебно осолике муве. Њен научни рад у највећој мери обухвата анализу дистрибуције и диверзитета осоликих мува и других инсеката опрашивача, њихову екологију, као и различите аспекте конзервације ових таксона. Истраживања се могу подробније поделити на неколико тематских целина, у зависности од њиховог фокуса, па је тако кандидаткиња истраживала: 1) просторну дистрибуцију заједница осоликих мува (и других инсеката опрашивача) (библиографија: 20, 29, 46); 2) функционалне особине осоликих мува и њихову улогу у екосистемима (библиографија: 22, 25, 44); 3) структуру заједница осоликих мува и других инсеката опрашивача у пољопривредним и шумским екосистемима и факторе угрожености (библиографија: 21, 45), као и 4) утицај предеоних елемената на диверзитет осоликих мува и инсеката опрашивача (библиографија: 23, 27). Поред тога, кандидаткиња је недавно објавила два рада M20 категорије (1xM22, 1xM23) из области које су тек у развоју у нашем региону. Први рад истражује утицај зелених површина на благостање људи (библиографија: 28). Други рад се бави потенцијалима грађанске науке и њеном применом у складу са принципима одговорног истраживања и иновација (библиографија: 26). Ови радови повезују људски фактор са заштитом животне средине, отварају нове могућности за истраживаче у региону и постављају основу за даља истраживања у овој интердисциплинарној области.

Пет најзначајнијих научних остварења у којима је доминантан допринос кандидата у периоду од последњег избора у научно звање

У наставку је представљен избор од пет радова др Попов, објављених у научним часописима међународног значаја, који су релевантни за избор у звање вишег научног сарадника. Одабрани радови указују на главни фокус истраживања кандидаткиње и истичу њен активан допринос у свим фазама израде публикација – од прегледа литературе и формулисања хипотеза и циљева, преко теренских истраживања и анализе података, до писања и финализације манускрипта.

1) **Popov, S.**, Miličić, M., Ditti, I., Sommaggio, D., Marko, O., Markov, Z., & Vujić, A. (2017). Phytophagous hoverflies (Diptera: Syrphidae) as indicators of changing landscapes. *Community Ecology*, 18(3), 287. [doi:10.1556/168.2017.18.3.7](https://doi.org/10.1556/168.2017.18.3.7)

Рад анализира квалитет станишта користећи базу података Syrph The Net, а на основу података о смањењу богатства врста током 25 година за два највећа рода фитофагних осоликих мува (*Merodon* и *Cheilosia*). Поред тога, у оквиру овог временског оквира, истраживана је подударност између еколошких одговора и структурних промена у пределима. Резултати показују да су предели претрпели промене у агрегацији, изолацији, повезаности и разноликости, што је било у значајној корелацији са губитком богатства врста рода *Cheilosia* и смањењем квалитета станишта. Закључено је да је род *Cheilosia* поуздан биоиндикатор који може указати не само на тренутни квалитет станишта, већ и на дугорочне промене у предеоним обрасцима. Овај рад представља значајан допринос разумевању биоиндикаторске улоге осоликих мува, посебно рода *Cheilosia*, у процени квалитета станишта и праћењу дугорочних промена у пределима.

2) Miličić, M., **Popov, S.**, Vujić, A., Ivošević, B., & Cardoso, P. (2020). Come to the dark side! The role of functional traits in shaping dark diversity patterns of south-eastern European hoverflies. *Ecological Entomology*, 45, 232–242. doi.org/10.1111/een.12788

Тамни диверзитет (енг. *dark diversity*) представља скуп врста које потенцијално могу насељавати дато подручје под одређеним еколошким условима, али тренутно „недостају“ на том подручју. Овај концепт омогућава карактеризацију механизма који одређују зашто су врсте понекад одсутне са подручја које се чини еколошки погодним. Циљ ове студије је био да се утврди тамни диверзитет осоликих мува у југоисточној Европи и да се дискутује о улози различитих функционалних карактера које би могле повећати вероватноћу да врсте доприносе тамном диверзитету. На основу стручног мишљења, базе података Syrph the Net и познатих налаза врста, ова студија је дала процену тзв. резервоара врста, као и уоченог тамног диверзитета унутар сваког од 11 дефинисаних типова вегетације за 564 врсте осоликих мува регистроване у југоисточној Европи. Студија је показала да проучавање тамног диверзитета може дати важан увид у то који фактори утичу на формирање заједница осоликих мува у југоисточној Европи у различитим типовима вегетације, посебно њених недостајућих компоненти, и доприноси прецизнијем одређивању приоритета очувања осоликих мува и њихова станишта.

3) Miličić, M., **Popov, S.**, Branco, V., & Cardoso, P. (2021). Insect threats and conservation through the lens of global experts. *Conservation Letters*, 14(4), e12814. doi.org/10.1111/conl.12814

Иако се неколико недавних студија фокусирало на глобалне трендове популације инсеката, све оне су биле ограничене, било просторно или таксономски. Како су глобални програми мониторинга инсеката тренутно непостојећи, инхерентне пристрасности постоје у већини података. Стручно мишљење, које је често широко доступно, показује се као драгоцене средство, у случајевима где су конкретни подаци ограничени. У оквиру студије прикупљено је

753 одговора од 413 испитаника са широким спектром просторних и таксономских експертиза. Најрелевантније претње идентификоване кроз истраживање биле су пољопривреда и климатске промене. Ипак, постојале су разлике у одговорима између региона и група инсеката, као и недостатак одговора за одређене биogeографске регионе или таксоне, што одражава потребу за додатним истраживањима у мање истраженим окружењима. Резултати ове студије представљају нови корак ка разумевању глобалних претњи и мера очувања инсеката, а кандидаткиња је активно учествовала у свим фазама рада, од планирања истраживања до анализе резултата и припреме манускрипта. Сама публикација је цитирана 25 пута (хетероцитати), а један цитирајући рад је објављен у часопису *Nature Reviews Earth & Environment* (петогодишњи импакт фактор часописа ИФ=54,6).

4) Miličić, M., **Popov, S.**, Jurca, T., Cardoso, P., Janković, M., Ačanski, J. & Vujić, A. (2021). Functional groups of hoverflies in Southeast Europe across different vegetation types. *Entomological Science*, 24(3), 235–246. doi.org/10.1111/ens.12477

Да би се боље разумео однос између биодиверзитета и функционисања екосистема, све је прихватљивије да фокус проучавања треба померити са таксономског идентитета на разноликост функционалних особина врста унутар заједнице. Такав приступ омогућава да се врсте групишу према појединостима функционалних карактеристика. Изузетно важна група модел организама, осолике муве, биле су фокус разних еколошких студија. На основу података у вези са одабраним функционалним особинама осоликих мува регистрованих у југоисточној Европи, главни циљеви нашег истраживања били су да се дефинишу функционалне групе осоликих мува према сличности њихових функционалних карактера, као и да се упореди заступљеност дефинисаних функционалних група међу типовима вегетације. Користили смо расплинуто кластерисање да класификујемо 568 врста из југоисточне Европе у пет функционалних група. Основне особине које раздвајају ове функционалне групе су тип исхране ларви, праћен величином врсте, способношћу летења, бројем генерација, толеранцијом на плавање и толеранцијом на утицај човека. За 9 од 11 типова вегетације доминантна функционална група карактерише врсте са добром способношћу летења, са високом толеранцијом на људски утицај и више генерација током године. Преостала два типа вегетације, југозападно-балканске субмедитеранске мешовите храстове шуме и медитеранске мешовите шуме, показале су различите обрасце доминације, што указује да богатство функционалних група зависи од вегетације.

5) Vujanović, D., Losapio, G., Mészáros, M., **Popov, S.**, Markov Ristić, Z., Mudri Stojnić, S., Jović, J., & Vujić, A. (2023). Forest and grassland habitats support pollinator diversity more than wildflowers and sunflower monoculture. *Ecological Entomology*, 48, 421–432. <https://doi.org/10.1111/een.13234>.

У раду је испитиван утицај фактора животне средине на абунданцу, богатство врста и диверзитет две кључне групе опрашивача: дивљих пчела и осоликих мува. Поменути параметри испитивани су дуж градијента коришћења земљишта, од обода шума, пашњака,

полуприродних станишта у виду цветних трака, до монокултурних засада сунцокрета. Резултати овог истраживања показали су да шумска и травната станишта одликује већа абунданца и богатство врста опрашивача, него што је то случај код цветних трака и засада сунцокрета. Поред тога, закључак је и да су осоліке муве осетљивије на тип станишта и флористичку хомогенизацију, него што је то био случај са дивљим пчелама. Утврђено је и да су сунцокретни засади и цветне траке, као типови станишта, били домаћини мањег диверзитета типова исхране ларви и начина гнежђења дивљих пчела, у поређењу са шумским стаништима и пашњацима. У овом раду се закључује да мере конзервације и рестаурације шумских и травнатих станишта у оквиру пољопривредних мозаика обезбеђују главно „уточиште“ за дивље опрашиваче.

5. ЦИТИРАНОСТ ОБЈАВЉЕНИХ РАДОВА

Радови др Снежане Попов цитирани су **160** пута, односно **143** пута без аутоцитата (64 хетероцитата, тј. без аутоцитата и коцитата). **Хиршов индекс износи 7 (без аутоцита)** (извор: SCOPUS, 07.12.2024. године). Радови објављени у периоду пре избора у звање научни сарадник имају 20 хетероцитата, а радови објављени у периоду после избора имају 44 хетероцитата. У наставку је дат списак цитираних и цитирајућих радова (хетероцитати). За објављену монографију (библиографија: 19) која није индексирана у SCOPUS, списак цитирајућих радова је преузет са *Google Scholar* (07.12.2024.).

5.1 Цитирани радови објављени у периоду **пре избора** у звање научни сарадник

M21 Рад у врхунском међународном часопису (8)

Цитиран рад: 1) Vujić, A., Radenković, S., Nikolić, T., Radišić, D., Trifunov, S., Andrić, A., Markov, Z., **Jovičić, S.**, Mudri-Stojnić, S., Janković, M., & Lugonja, P. (2016). Prime hoverfly (Insecta: Diptera: Syrphidae) areas (PHA) as a conservation tool in Serbia. *Biological Conservation*, 198, 22–32. doi:10.1016/j.biocon.2016.03.032. ИФ (2016) = 4,022; M21 (8/54, *Biodiversity Conservation*); број хетероцитата: 7, број бодова: **4,44**

Цитирајући радови:

1. Bellamy, C. C., van der Jagt, A. P. N., Barbour, S., Smith, M., Moseley, D. (2017) A spatial framework for targeting urban planning for pollinators and people with local stakeholders: A route to healthy, blossoming communities? *Environmental Research*. 158: 255-268.
2. van Steenis, J., Hauser, M., & van Zuijen, M. P. (2017). Review of the *Eumerus barbarus* species group (Diptera: Syrphidae) from the western Mediterranean Basin. *Bonn Zoological Bulletin*, 66(2), 145-165.
3. Talašová, A., Straka, J., Hadrava, J., Benda, D., Kocourek, F., & Kazda, J. (2018). High degree of philopatry is required for mobile insects used as local indicators in biodiversity studies. *Ecological indicators*, 94, 99-103.

4. Mengual, X., Ståhls, G., & Skevington, J. H. (2020). Life on an island: the phylogenetic placement of *Loveridgeana* and Afrotropical *Sphaerophoria* (Diptera: Syrphidae) inferred from molecular characters. *Systematics and Biodiversity*, 19(1), 22-53.
5. Hadrava, J., Nidergas, V., Daňková, K., Pecharová, M., Nel, A., & Prokop, J. (2020). *Blera miocenica*: a new species of Early Miocene hoverfly (Diptera: Syrphidae) from the Czech Republic and its paleoenvironmental significance. *Insect Systematics & Evolution*, 51(5), 811-819.
6. Mengual, X., Kazerani, F., & Zamani, S. M. (2021). New species records of flower flies (Diptera, Syrphidae) for Iran. *Boletín de la Asociación Española de Entomología*, 45(1-2), 21-29.
7. Wong, D., Norman, H., Creedy, T. J., Jordaens, K., Moran, K. M., Young, A., ... & Vogler, A. P. (2023). The phylogeny and evolutionary ecology of hoverflies (Diptera: Syrphidae) inferred from mitochondrial genomes. *Molecular Phylogenetics and Evolution*, 184, 107759.

Цитиран рад: 2) Vujić, A., Petanidou, T., Tscheulin, T., Cardoso, P., Radenković, S., Ståhls, G., Baturan, Ž., Mijatović, G., Rojo, S., Pérez-Bañón, C., Devalez, J., Andrić, A., **Jovičić, S.**, Krašić, D., Markov, Z., Radišić, D., & Tataris, G. (2016). Biogeographical patterns of the genus *Merodon* Meigen, 1803 (Diptera: Syrphidae) in islands of the eastern Mediterranean and adjacent mainland. *Insect Conservation and Diversity*, 9(3), 181–191. doi: 10.1111/icad.12156. ИФ (2015) = 2,367; M21 (12/94, *Entomology*); број хетероцитата: 2, број бодова: **2,67**

Цитирајући радови:

1. Barbato, D., Benocci, A., & Manganelli, G. (2018). The biogeography of non-marine molluscs in the Tuscan Archipelago reveals combined effects of current eco-geographical drivers and paleogeography. *Organisms Diversity & Evolution*, 18(4), 443-457.
2. Itescu, Y., Foufopoulos, J., Pafilis, P., & Meiri, S. (2020). The diverse nature of island isolation and its effect on land bridge insular faunas. *Global Ecology and Biogeography*, 29(2), 262-280.

M22 Рад у истакнутом међународном часопису (5)

Цитиран рад: 3) Markov, Z., Nedeljković, Z., Ricarte, A., Vujić, A., **Jovičić, S.**, Jozan, Z., Mudri-Stojnić, S., Radenković, S., & Ćetković, A. (2016). Bee (Hymenoptera: Apoidea) and hoverfly (Diptera: Syrphidae) pollinators in Pannonian habitats of Serbia, with a description of a new *Eumerus* Meigen species (Syrphidae). *Zootaxa*, 4154(1), 27–50. doi: 10.11646/zootaxa.4154.1.2. ИФ (2015) =0,994, M22 (80/161, *Zoology*), број хетероцитата: 3, број бодова: **3,57**

Цитирајући радови:

1. Smit, J., Zeegers, T., & Dorji, P. (2020). A new species of *Eumerus* (Diptera, Syrphidae) from the Kingdom of Bhutan, the easternmost representative of the bactrianus subgroup. *ZooKeys*, 906, 141.
2. Barkalov, A. V. (2020). A new species of the genus *Eumerus* Meigen, 1822 (Diptera, Syrphidae) from the high mountains of Tajikistan. *Entomological Review*, 100, 117-121.

3. Баркалов, А. В. (2020). Новый вид рода *Eumerus* mg. (Diptera, Syrphidae) из высокогорий Таджикистана. *Зоологический журнал*, 99(2), 229-233.

Цитиран рад: 4) Jovičić, S., Burgio, G., Diti, I., Krašić, D., Markov, Z., Radenković, S., & Vujić, A. (2017). Influence of landscape structure and land use on *Merodon* and *Cheilosia* (Diptera: Syrphidae): Contrasting responses of two genera. *Journal of Insect Conservation*, 21(1), 53–65. doi:10.1007/s10841-016-9951-1. ИФ(2017)=1,562, M22 (33/96, *Entomology*), број хетероцитата: 6, број бодова: 5

Цитирајући радови:

1. Walcher, R., Hussain, R. I., Karrer, J., Bohner, A., Brandl, D., Zaller, J. G., ... & Frank, T. (2020). Effects of management cessation on hoverflies (Diptera: Syrphidae) across Austrian and Swiss mountain meadows. *Web Ecology*, 20(2), 143-152.
2. Ruas, S., Kelly, R., Ahmed, K. S., Maher, S., O'Hora, E., Volpato, A., ... & Moran, J. (2022). Does Landscape Structure Affect the Presence of Woodland Specialist Pollinators in Farmland? Implications for Agri-Environment Scheme Design. *In Biology and Environment: Proceedings of the Royal Irish Academy* (Vol. 122, No. 1, pp. 17-37). Royal Irish Academy.
3. Wang, J., Jiang, J., Chi, Y., Su, D., & Song, Y. (2023). Diversity and Community Structure of Typhlocybinae in the Typical Karst Rocky Ecosystem, Southwest China. *Diversity*, 15(3), 387.
4. Madureira, M., Rodrigues, I., Villa, M., & Pereira, J. A. (2023). The surrounding landscape shapes the abundance of *Sphaerophoria scripta* and *Melanostoma mellinum* (Diptera: Syrphidae) in Portuguese vineyards. *Agricultural and Forest Entomology*, 25(2), 206-216.
5. Ortega, M., Matallanas, B., Ricarte, A., & Pascual, S. (2023). A complex landscape favours the abundance and species richness of syrphids (Diptera: Syrphidae) in olive groves. *Ecological Entomology*, 48(5), 568-581.
6. Laini, A., Roggero, A., Carlin, M., Palestini, C., & Rolando, A. (2024). Community Composition of Alpine Dung Beetles Is Mostly Driven by Temperature and Habitat Type. *Environments*, 11(8), 178.

M23 Рад у међународном часопису (3)

Цитиран рад: 5) Nikolić, T., Radišić, D., Milić, D., Marković, V., Trifunov, S., Jovičić, S., Šimić, S., & Vujić, A. (2013). Models of the potential distribution and the analysis of habitat preferences of genus *Pipiza* (Diptera: Syrphidae) on the Balkan Peninsula. *Archives of Biological Sciences*, 65(3), 1037–1052. ИФ (2012) = 0,791, M23 (60/82, *Biology*), број хетероцитата: 2, број бодова: 2,5

Цитирајући радови:

1. Picchi, M.S., Bocci, G., Petacchi, R., Entling, M.H. (2016). Effects of local and landscape factors on spiders and olive fruit flies. *Agriculture, Ecosystems and Environment*. 222, pp. 138-147.
2. Ballester-Torres, I., Ricarte, A., Nedeljković, Z., & Marcos-García, M. Á. (2022). High phenotypic diversity does not always hide taxonomic diversity: A study case with *Cheilosia soror*

(Zetterstedt, 1843)(Diptera: Syrphidae) in the Iberian Peninsula. *Journal of Zoological Systematics and Evolutionary Research*, 2022(1), 8378483.

Од 20 цитирајућа рада, 17 је објављено у часописима који су рангирани у *JCR Science Edition*. У наставку је дат списак радова који нису рангирани у *JCR Science Edition* (КоБСОН 7.12.2024.)

1. van Steenis, J., Hauser, M., & van Zuijen, M. P. (2017). Review of the *Eumerus barbarus* species group (Diptera: Syrphidae) from the western Mediterranean Basin. *Bonn Zoological Bulletin*, 66(2), 145-165.
2. Mengual, X., Kazerani, F., & Zamani, S. M. (2021). New species records of flower flies (Diptera, Syrphidae) for Iran. *Boletín de la Asociación Española de Entomología*, 45(1-2), 21-29.
3. Баркалов, А. В. (2020). Новый вид рода *Eumerus* mg.(Diptera, Syrphidae) из высокогорий Таджикистана. *Зоологический журнал*, 99(2), 229-233.

5.2 Цитирани радови објављени у периоду **после избора** у звање научни сарадник

M11 Истакнута монографија међународног значаја (14)

Цитиран рад: *19) Vujić, A., ... **Попов, S.** (52. аутор), ... & Veličković, N. (55 аутора) (2022). *Pollinators on the edge: Our European hoverflies. The European Red List of Hoverflies*. European Commission, Brussels. https://iucn-hsg.pmf.uns.ac.rs/wp-content/uploads/ERL-Hoverflies-report_2022_final.pdf

Број хетероцитата: 11, број бодова: 0

Цитирајући радови:

1. Wittische, J., Lippert, S., Luttringer, A., Arie, H., Cruz, A., Andrasi, B., ... & Frantz, A. C. (2024). High genetic connectivity of two pollinating flies despite urban disturbance. *Ecosphere*, 15(4), e4784.
2. Segers, A., Noël, G., Delanglez, L., Caparros Megido, R., & Francis, F. (2023). Impacts of Semiochemical Traps Designed for *Bruchus rufimanus* Boheman 1833 (Coleoptera: Chrysomelidae) on Nontarget Beneficial Entomofauna in Field Bean Crops. *Insects*, 14(2), 153.
3. Maritano, U., Bianco, L., & Sommaggio, D. (2024). Not all woods are equal: local, rather than landscape, factors are important to conserve a xylosaprophagous hoverfly. *Journal of Insect Conservation*, 28(4), 877-887.
4. Pétremand, G., Cosandey, V., Freitag, A., Reymond, A., Walter, F., & Breitenmoser, S. (2023). L'entomofaune de la réserve naturelle Pro Natura «Au Chevry»(Trélex, Vaud). *Entomo Helvetica*, 16, 145-172.
5. Boieiro, M., Varga-Szilay, Z., Costa, R., Crespo, L., Leite, A., Oliveira, R., ... & Borges, P. A. (2024). New findings of terrestrial arthropods from the Azorean Islands. *Biodiversity Data Journal*, 12, e136391.

6. Nève, G., Lair, X., Lebard, T., Meunier, J. Y., Teste, L. J., & Séguinel, L. (2024). Hoverflies of the Timon-David collection (Diptera, Syrphidae). *Biodiversity Data Journal*, 12.
7. Maritano, U., Bianco, L., & Torta, S. (2024). New observations on rare and threatened saproxylic hoverflies in North-Western Italy with ecological notes. *Biodiversity Data Journal*, 12, e127968.
8. Crowley, L. M., Nash, W., of Oxford, U., Lab, W. W. G. A., of Life, W. S. I. T., & Darwin Tree of Life Consortium. (2023). The genome sequence of the Golden-tailed Leafwalker, *Xylota sylvarum* (Linnaeus, 1758). *Wellcome Open Research*, 8.
9. Bladon, A. J., Cooke, R., Millard, J., & Outhwaite, C. L. Practical solutions to climate change for insect conservation. In *Routledge Handbook of Insect Conservation* (pp. 108-118). Routledge.
10. Böhm, M., Hochkirch, A., & Wilkins, V. Insect species conservation: Planning for action. In *Routledge Handbook of Insect Conservation* (pp. 120-131). Routledge.
11. Parret, A., & Lebard, T. (2023). Mise à jour de la connaissance des Syrphes d'Indre-et-Loire (37) (Diptera). *Rev. Fr. Ent. Gén*, 5(6), 147-172.

M21a Рад у међународном часопису изузетних вредности (10)

Цитиран рад: 20) Reverté, S., Miličić, M., ... **Popov, S.** (66. аутор), ... & Vujić, A. (107 аутора) (2023). National records of 3000 European bee and hoverfly species: A contribution to pollinator conservation. *Insect Conservation and Diversity*, 16, 758–775. [doi:10.1111/icad.12680](https://doi.org/10.1111/icad.12680).

ИФ (2021): 4,266; M21a (10/100 *Entomology*); број хетероцитата: 2, број бодова: 0,48

Цитирајући радови:

1. Żoralski, R., Van de Meutter, F., Mengual, X., & Gadawski, P. (2024). Two Palaearctic species of Orthonevra (Diptera: Syrphidae) under the name *O. brevicornis*. *Acta Entomologica Musei Nationalis Pragae*, 64(1), 223-242.
2. Maestracci, P. Y., Plume, L., & Gibernau, M. (2024). Insect floral visitors of thermo-Mediterranean shrubland maquis (Ajaccio, Corsica, France). *Biodiversity Data Journal*, 12.

Цитиран рад: 21) Miličić, M., **Popov, S.**, Branco, V., & Cardoso, P. (2021). Insect threats and conservation through the lens of global experts. *Conservation Letters*, 14(4), e12814. doi.org/10.1111/conl.12814

ИФ (2021): 10.068; M21a (2/65 *Biodiversity conservation*); број хетероцитата: 25, број бодова: 10

Цитирајући радови:

1. Guerrero-Moreno, M. A., & Oliveira-Junior, J. M. B. (2024). A global bibliometric analysis of the scientific literature on entomotourism: exploring trends, patterns and research gaps. *Biodiversity and Conservation*, 1-31.
2. Kaya, S., Fidan, E. C., Küçükyetim, M., & Şirin, D. Ü. (2024). Species level hidden diversity

within morphospecies: Anatolia-based evolution and cryptic species diversity in the *Simulium* (*Wilhelmia*) *equinum* species group (Diptera: Simuliidae). *Zoological Journal of the Linnean Society*, 202(3), zlae066.

3. Seidenath, D., Mittereder, A., Hillenbrand, T., Brüggemann, D., Otti, O., & Feldhaar, H. (2024). Do diesel exhaust particles in pollen affect colony founding in the bumble bee *Bombus terrestris*?. *Insectes Sociaux*, 1-7.

4. Klaus, F., Ayasse, M., Classen, A., Dauber, J., Diekötter, T., Everaars, J., ... & Pistorius, J. (2024). Improving wild bee monitoring, sampling methods, and conservation. *Basic and Applied Ecology*, 75, 2-11.

5. Mammola, S. Conservation of subterranean insects. In *Routledge Handbook of Insect Conservation* (pp. 307-318). Routledge.

6. Starks, P. T., Bonoan, R. E., & McCreery, H. F. (2024). Insect conservation behavior. *Frontiers in Ecology and Evolution*, 12, 1468337.

7. de la Cadena-Mendoza, G. N., & Ramón-Cabrera, G. M. (2023). Diversity of Beetles (Coleoptera) in an Inter-Andean Dry Tropical Forest in Ecuador. *The Coleopterists Bulletin*, 77(4), 561-580.

8. Fukano, Y., & Soga, M. (2023). Evolutionary psychology of entomophobia and its implications for insect conservation. *Current Opinion in Insect Science*, 101100.

Blüthgen, N., Dicks, L. V., Forister, M. L., Outhwaite, C. L., & Slade, E. M. (2023). Insect declines in the Anthropocene. *Nature Reviews Earth & Environment*, 4(10), 683-686.

9. Rumohr, Q., Baden, C. U., Bergtold, M., Marx, M. T., Oellers, J., Schade, M., ... & Maus, C. (2023). Drivers and pressures behind insect decline in Central and Western Europe based on long-term monitoring data. *PLoS One*, 18(8), e0289565.

10. Desroches, C., Moisan-De Serres, J., Rodrigue, É., Labrie, G., & Lucas, É. (2023). Trophic Interactions of Ceutorhynchinae spp. (Coleoptera: Curculionidae) with Their Host Plants (Brassicaceae) and Their Parasitoids in the Agroecosystem of Quebec, Canada. *Insects*, 14(7), 607.

11. Seidenath, D., Weig, A. R., Mittereder, A., Hillenbrand, T., Brüggemann, D., Opel, T., ... & Otti, O. (2023). Diesel exhaust particles alter gut microbiome and gene expression in the bumblebee *Bombus terrestris*. *Ecology and Evolution*, 13(6), e10180.

12. Duffus, N. E., Echeverri, A., Dempewolf, L., Noriega, J. A., Furumo, P. R., & Morimoto, J. (2023). The present and future of insect biodiversity conservation in neotropics: policy gaps and recommendations. *Neotropical Entomology*, 52(3), 407-421.

13. Vergara-Asenjo, G., Alfaro, F. M., & Pizarro-Araya, J. (2023). Linnean and Wallacean shortfalls in the knowledge of arthropod species in Chile: Challenges and implications for regional conservation. *Biological Conservation*, 281, 110027.

14. Felgentreff, E. S., Buchholz, S., & Straka, T. M. (2023). From science to society to practice? Public reactions to the insect crisis in Germany. *People and Nature*, 5(2), 660-667.

15. Ceia-Hasse, A., Boieiro, M., Soares, A., Antunes, S., Figueiredo, H., Rego, C., ... & Serrano, A. R. (2023). Drivers of Insect Community Change along the Margins of Mountain Streams in Serra da Estrela Natural Park (Portugal). *Insects*, 14(3), 243.

16. Desroches, C., Bouchard, P., Labrie, G., & Lucas, E. (2023). Assemblage of Ceutorhynchinae weevils associated with Brassicaceae in Quebec (Canada) agroecosystems. *Environmental Entomology*, 52(1), 18-30.

17. Núñez-González, N., Novoa, A., Pyšek, P., & Rodríguez, J. (2024). Biological invasions: a global threat to insect diversity. In *Biological Invasions and Global Insect Decline* (pp. 1-15). Academic Press.
18. Sanmartín-Villar, I., & Cordero-Rivera, A. (2024). Biodiversity and the importance of insect diversity. In *Biological Invasions and Global Insect Decline* (pp. 19-46). Academic Press. 19-46.
19. Morais, P. H. B., Ortêncio-Filho, H., & DIAS, R. (2023). Seasonal analysis of the diet and trophic niche breadth of *Molossus rufus* É. Geoffroy, 1805 (Mammalia: Chiroptera) in a tropical urban environment. *Anais da Academia Brasileira de Ciências*, 95, e20210905.
20. Gao, H., Xiang, Z., He, J., Luo, B., Wang, W., Deng, Y., ... & Feng, J. (2023). Using expert knowledge to identify key threats and conservation strategies for wildlife: a case study with bats in China. *Global Ecology and Conservation*, 41, e02364.
21. Lewinsohn, T. M., Agostini, K., Lucci Freitas, A. V., & Melo, A. S. (2022). Insect decline in Brazil: an appraisal of current evidence. *Biology Letters*, 18(8), 20220219.
22. Montero-Castaño, A., Koch, J. B. U., Lindsay, T. T. T., Love, B., Mola, J. M., Newman, K., & 23. Sharkey, J. K. (2022). Pursuing best practices for minimizing wild bee captures to support biological research. *Conservation Science and Practice*, 4(7), e12734.
24. Kougioumoutzis, K., Kaloveloni, A., & Petanidou, T. (2022). Assessing climate change impacts on Island bees: the Aegean Archipelago. *Biology*, 11(4), 552.
25. Seidenath, D., Holzinger, A., Kemnitz, K., Langhof, N., Lückner, D., Opel, T., ... & Feldhaar, H. (2021). Individual vs. combined short-term effects of soil pollutants on colony founding in a common ant species. *Frontiers in Insect Science*, 1, 761881.

M21 Рад у врхунском међународном часопису (8)

Цитиран рад: 22) Miličić, M., **Popov, S.**, Vujić, A., Ivošević, B., & Cardoso, P. (2020). Come to the dark side! The role of functional traits in shaping dark diversity patterns of south-eastern European hoverflies. *Ecological Entomology*, 45, 232–242. doi.org/10.1111/een.12788

ИФ (2020): 2.465; M21 (25/102 *Entomology*); број хетероцитата: 4, број бодова: 8

Цитирајући радови:

1. Wani, S. A., Ahmad, R., Dar, F. A., Rasray, B. A., Lone, S. A., Shafee, F., ... & Khuroo, A. A. (2023). Estimating dark diversity and regional species pool in the high-altitude Himalayan habitats. *Biodiversity and Conservation*, 32(8), 2981-2999.
2. Andersen, A. H., Clausen, K. K., Normand, S., Vikstrøm, T., & Moeslund, J. E. (2023). The influence of landscape characteristics on breeding bird dark diversity. *Oecologia*, 201(4), 1039-1052.
3. Carmona, C. P., & Pärtel, M. (2021). Estimating probabilistic site-specific species pools and dark diversity from co-occurrence data. *Global Ecology and Biogeography*, 30(1), 316-326.
4. Noreika, N., Pärtel, M., & Öckinger, E. (2020). Community completeness as a measure of restoration success: multiple-study comparisons across ecosystems and ecological groups. *Biodiversity and Conservation*, 29(13), 3807-3827.

Цитиран рад: 23) Vujanović, D., Losapio, G., Mészáros, M., **Popov, S.**, Markov Ristić, Z., Mudri Stojnić, S., Jović, J., & Vujić, A. (2023). Forest and grassland habitats support pollinator diversity more than wildflowers and sunflower monoculture. *Ecological Entomology*, 48, 421–432. <https://doi.org/10.1111/een.13234>.

ИФ 2022 = 2,2; M21 (24/100 *Entomology*); број хетероцитата 3, број бодова: 6,67

Цитирајући радови:

1. Filipiak, M. (2024). Plants other than animal-pollinated herbs provide wild bees with vital nutrients. *Global Ecology and Conservation*, 52, e02984.
2. Pan, K., Marshall, L., de Snoo, G. R., & Biesmeijer, J. C. (2024). Dutch landscapes have lost insect-pollinated plants over the past 87 years. *Journal of Applied Ecology*, 61(6), pp. 1323–1333
3. Henriksen, M. V., Bär, A., Garratt, M. P., Nielsen, A., & Johansen, L. (2024). Limited function of road verges as habitat for species connecting plant–bee networks in remnant semi-natural grasslands. *Philosophical Transactions B*, 379 (1909), 20230168.

M22 Рад у истакнутом међународном часопису (5)

Цитиран рад: 25) Miličić, M., **Popov, S.**, Jurca, T., Cardoso, P., Janković, M., Ačanski, J. & Vujić, A. (2021). Functional groups of hoverflies in Southeast Europe across different vegetation types. *Entomological Science*, 24(3), 235–246. doi.org/10.1111/ens.12477

ИФ (2020) = 1.602; M22 (51/102 *Entomology*), број хетероцитата 2, **број бодова: 5**

Цитирајући радови:

1. Pizante, R., Acorn, J. H., Jiménez, I. P., & Frost, C. M. (2025). Treed field borders net-export over 82,000 more hoverflies per km every week into canola crops than herbaceous field borders, regardless of mass-flowering crop bloom. *Agriculture, Ecosystems & Environment*, 377, 109271.
2. Mamat, M. I. I., Bot, S., Syafiq, M. F., Omar, C. M., Abdullah, D. M., Nor Zalipah, M., & Azmi, W. A. (2024). The metallic blue fly, *Axona chalcopyga* (Wiedemann, 1830) (Diptera: Syrphidae) in Gelam Forests, new to Malaysia. *Journal of Insect Biodiversity and Systematics*, 10(4), 725-735.

M23 Рад у међународном часопису (3)

Цитиран рад: 27) **Popov, S.**, Miličić, M., Ditti, I., Sommaggio, D., Marko, O., Markov, Z., & Vujić, A. (2017). Phytophagous hoverflies (Diptera: Syrphidae) as indicators of changing landscapes. *Community Ecology*, 18(3), 287. [doi:10.1556/168.2017.18.3.7](https://doi.org/10.1556/168.2017.18.3.7)

ИФ (2017) = 1.019, M23 (113/150 *Ecology*); број хетероцитата: 8, број бодова: 3

Цитирајући радови:

1. Mohammadi-Khoramabadi, A., Dousti, A. F., & Gharaei, B. (2024). Diversity of Hoverflies (Diptera, Syrphidae) in Darab damask rose rain-fed plain, Fars province, Iran. *Journal of Entomological Society of Iran*, 44(3), 279-290.
2. Vasiliev, D., & Greenwood, S. (2023). The role of landscape connectivity in maintaining pollinator biodiversity needs reconsideration. *Biodiversity and Conservation*, 32(12), 3765-3790.
3. Ortega, M., Matallanas, B., Ricarte, A., & Pascual, S. (2023). A complex landscape favours the abundance and species richness of syrphids (Diptera: Syrphidae) in olive groves. *Ecological Entomology*, 48(5), 568-581.
4. Ruas, S., Kelly, R., Ahmed, K. S., Maher, S., O'Hora, E., Volpato, A., ... & Moran, J. (2022). Does Landscape Structure Affect the Presence of Woodland Specialist Pollinators in Farmland? Implications for Agri-Environment Scheme Design. In *Biology and Environment: Proceedings of the Royal Irish Academy* (Vol. 122, No. 1, pp. 17-37). Royal Irish Academy.
5. Ricarte, A., Nedeljković, Z., & Marcos-García, M. Á. (2021). An exploratory survey and assessment of the hoverfly diversity (Diptera: Syrphidae) from the Pyrenees of Girona, Spain. *Revue suisse de Zoologie*, 128(2), 381-398.
6. Walton, R. E., Sayer, C. D., Bennion, H., & Axmacher, J. C. (2021). Open-canopy ponds benefit diurnal pollinator communities in an agricultural landscape: implications for farmland pond management. *Insect Conservation and Diversity*, 14(3), 307-324.
7. Budhathoki, N., Dhakal, S., & Dyola, U. (2021). Diversity of hoverflies (Diptera: Syrphidae) in Nagarjun, Shivapuri Nagarjun National Park, Nepal. *Biodiversitas Journal of Biological Diversity*, 22(12).
8. Paiva, I. G., Auad, A. M., Veríssimo, B. A., & Silveira, L. C. P. (2020). Differences in the insect fauna associated to a monocultural pasture and a silvopasture in Southeastern Brazil. *Scientific Reports*, 10(1), 12112.

У наставку је дат списак радова који нису рангирани у *JCR Science Edition* (КоБСОН 07.12.2024.)

1. Laini, A., Roggero, A., Carlin, M., Palestini, C., & Rolando, A. (2024). Community Composition of Alpine Dung Beetles Is Mostly Driven by Temperature and Habitat Type. *Environments*, 11(8), 178.
2. Mohammadi-Khoramabadi, A., Dousti, A. F., & Gharaei, B. (2024). Diversity of Hoverflies (Diptera, Syrphidae) in Darab damask rose rain-fed plain, Fars province, Iran. *Journal of Entomological Society of Iran*, 44(3), 279-290.
3. Mammola, S. Conservation of subterranean insects. In *Routledge Handbook of Insect Conservation* (pp. 307-318). Routledge.
4. Mamat, M. I. I., Bot, S., Syafiq, M. F., Omar, C. M., Abdullah, D. M., Nor Zalipah, M., & Azmi, W. A. (2024). The metallic blue fly, *Axona chalcopyga* (Wiedemann, 1830) (Diptera: Syrphidae)

in Gelam Forests, new to Malaysia. *Journal of Insect Biodiversity and Systematics*, 10(4), 725-735.

5. Núñez-González, N., Novoa, A., Pyšek, P., & Rodríguez, J. (2024). Biological invasions: a global threat to insect diversity. In *Biological Invasions and Global Insect Decline* (pp. 1-15). Academic Press.
6. Budhathoki, N., Dhakal, S., & Dyola, U. (2021). Diversity of hoverflies (Diptera: Syrphidae) in Nagarjun, Shivapuri Nagarjun National Park, Nepal. *Biodiversitas Journal of Biological Diversity*, 22(12).
7. Mengual, X., Kazerani, F., & Zamani, S. M. (2021). New species records of flower flies (Diptera, Syrphidae) for Iran. *Boletín de la Asociación Española de Entomología*, 45(1-2), 21-29.
8. Barkalov, A. V. (2020). A new species of the genus *Eumerus* Meigen, 1822 (Diptera, Syrphidae) from the high mountains of Tajikistan. *Entomological Review*, 100, 117-121.
9. van Steenis, J., Hauser, M., & van Zuijen, M. P. (2017). Review of the *Eumerus barbarus* species group (Diptera: Syrphidae) from the western Mediterranean Basin. *Bonn Zoological Bulletin*, 66(2), 145-165.

6. КВАЛИТАТИВНИ ПОКАЗАТЕЉИ НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКОГ РАДА КАНДИДАТА ПОКАЗАТЕЉИ УСПЕХА У НАУЧНОМ РАДУ

Награде и признања за научни рад

- 1) 01/07/2019–06/07/2019. Radboud Универзитет, стипендија за мобилност у оквиру интернационалне летње школе Radboud Универзитета „*Making Systematic Literature Reviews Work for You*”, Нијмеген, Холандија
- 2) 2017. *Community Ecology Award* – награда за најбољу презентацију на конференцији *SCCS Hungary – Connecting Eastern and Western Europe in conservation biology* (Балатон, Мађарска)
- 3) 1/10/2014–15/03/2015. стипендирана мобилност на докторским студијама, Универзитет у Љубљани, Биотехнички факултет, Одсек за предеону екологију, Словенија (5 месеци)

Рецензије научних радова

Као чланица и експерт специјалистичке групе за околике муве (Међународна Унија за заштиту природе, IUCN), рецензирала је преко 100 процена статуса врста околиких мува за Европску црвену листу околиких мува током 2022. године, као и публикацију Vujić et al. (2022) *Pollinators on the edge: Our European hoverflies. The European Red List of Hoverflies*. European Commission, Brussels. Такође, током 2024. године рецензирала је рад за часопис *GeoJournal* (Environmental Geography and Sustainable Development, Springer).

Чланства у Комисијама и Одборима

2024 – чланица комисије за реизбор у звање научни сарадник кандидаткиње др Злате Марков Ристић, Природно–математички факултет Универзитета у Новом Саду

2021/2022 – заменица члана Радне групе за анализу постојећег стања и праћење процеса газдовања и обнове шума на подручју општине Бачка Паланка

2021 – чланица комисије за оцену и одбрану докторске дисертације Марине Јанковић, Природно – математички факултет Универзитета у Новом Саду

2021 – чланица комисије за одбрану мастер рада кандидаткиње Оливере Симић, Природно-математички факултет Универзитета у Новом Саду

Чланство у научним и стручним асоцијацијама

Чланица специјалистичке групе за осолике муве (IUCN *Hoverfly Specialist Group*)

Чланица сарадница Матице српске у периоду 2020–2024. године.

Чланица ентомолошког друштва Србије

Потврде ових активности дате су у **Прилогу 1**.

6.1. КВАЛИТЕТ НАУЧНИХ РЕЗУЛТАТА

Параметри квалитета часописа и позитивна цитираност радова

Др Снежана Попов је током научне каријере била коаутор једне истакнуте монографије међународног значаја (катеорија M11, библиографија: 19), као и 15 радова у часописима међународног значаја (катеорије M20), од тога: два рада из категорије међународних часописа изузетних вредности (M21a; библиографија: 20–21), четири рада из категорије врхунских међународних часописа (M21; библиографија: 1-2, 22–23), пет радова у истакнутом међународном часопису (M22; библиографија: 3–4, 24–26), три рада из категорије међународних часописа (M23; библиографије: 5, 27–28), као и једног рада у националном часопису међународног значаја (M24; библиографија: 29). Збир импакт фактора часописа у којима су радови категорије M20 публиковани износи 35,541, а просечан ИФ попубликацији износи 2,734.

У периоду **након избора у звање научни сарадник**, др Снежана Попов је у коауторству објавила један рад из категорије M11 (библиографија: 19), као и десет научних радова категорије M20, од тога: два рада у међународним часописима изузетних вредности (M21a; библиографија: 20–21), два рада у врхунским међународним часописима (M21; библиографија: 22–23), три рада у истакнутим међународним часописима (M22; библиографија: 24–26), два рада у међународном часопису (M23; библиографија: 27–28) и један рад у националном часопису међународног значаја (M24; библиографија 29). Укупан импакт фактор часописа у којима су публиковани радови износи **25,805**, док је просечна вредност импакт фактора публикованих радова у овом периоду **3,226**.

Укупан број цитата публикованих радова износи **160** (без аутоцитата 143; без аутоцитата и коцитата 64), а **Хиршов индекс** износи **7** (без аутоцитата) (извор: SCOPUS, 07.12.2024. године). Приказан кроз број бодова, индекс компетентности др Снежане Попов у току

целокупне научноистраживачке каријере износи укупно **116,3**, а након извршеног нормирања на основу броја коаутора **94,3**. Од тога **88 бодова (66,3 након нормирања)** припада радовима у научним часописима међународног значаја (**категорија M20**). У периоду релевантном за избор у звање виши научни сарадник **број бодова износи укупно 73, а након нормирања 61,8**.

Позиције и категорије часописа са импакт фактором у којима је др Снежана Попов објавила радове након избора у звање научни сарадник су:

- 1) *Insect Conservation and Diversity* **ИФ** (2021): **4,266**; M21a (10/100, *Entomology*) (библиографија: 20)
- 2) *Conservation Letters* **ИФ** (2021): **10,068**; M21a (2/65, *Biodiversity conservation*) (библиографија: 21)
- 3) *Ecological Entomology* (2 рада) **ИФ** (2020): **2,465**; M21 (25/102, *Entomology*); **ИФ** (2022) = **2,2**; M21 (24/100, *Entomology*) (библиографија: 22–23)
- 4) *Journal of Asia-Pacific Entomology* **ИФ** (2021): **1,586**; M22 (52/100, *Entomology*) (библиографија: 24)
- 5) *Entomological Science* **ИФ** (2020): **1,602**; M22 (51/102, *Entomology*) (библиографија: 25)
- 6) *Community Ecology* **ИФ** (2015): **1,019**; M23 (113/150, *Ecology*) (библиографија: 27)
- 7) *Science and Public Policy* **ИФ** (2023): **2,6**; M22 (68/128, *Environmental Studies*) (библиографија: 26)

Табела 1. Процентуална заступљеност научних часописа међународног значаја по категоријама у којима је др Снежана Попов објавила радове у периоду након избора у звање научни сарадник:

Категорија часописа	M21a	M21	M22	M23
Проценат од укупног бр. радова	22,22%	22,22%	33,30%	22,22%

Наведени подаци потврђују да др Снежана Попов као истраживач успешно објављује радове у научним часописима са високим факторима утицаја, укључујући и међународне часописе изузетних вредности.

Ефективни број радова и број радова нормиран на основу броја коаутора

У периоду **након избора у звање научни сарадник**, др Снежана Попов је у коауторству објавила један рад из категорије M11, као и десет научних радова категорије M20, од тога: два рада у међународним часописима изузетних вредности (M21a), два рада у врхунским међународним часописима (M21), три рада у истакнутим међународним часописима (M22), два рада у међународном часопису (M23) и један рад у националном часопису међународног значаја (M24). Додатно, објавила је и три рада у врхунском националном часопису (M51).

Ефективни број радова је 10: 1xM21a, 1xM21, 3xM22, 2xM23, 1xM24 и 2xM51. Ови

радови имају седам или мање коаутора и вреднују се са пуном тежином.

Број радова нормиран на основу броја коаутора је три: 1xM21a, 1xM21 и 1xM51 . Ови радови су нормирани јер имају више од седам коаутора (библиографија: 20, 23, 46).

У датом периоду кандидаткиња је објавила и два рада категорије M33 (библиографија: 30–31) од којих ни један није нормиран јер немају више од седам коаутора.

Степен самосталности и степен учешћа у реализацији радова у научним центрима у земљи и иностранству; допринос кандидата реализацији коауторских радова; значај радова

Др Снежана Попов је током своје научне каријере остварила значајан допринос у истраживањима екологије и очувања инсеката опрашивача, посебно осоликих мува. Њен рад је препознат кроз бројне научне публикације у престижним међународним часописима, као и путем саопштења представљених на међународним и националним научним скуповима. Истраживања се баве веома актуелним темама, што потврђује и значајан број цитата (143, не рачунајући аутоцитате). Др Снежана Попов је показала изузетну самосталност и стручност у свим фазама истраживачког рада – од прикупљања материјала на терену широм југоисточне Европе, преко обраде података и тумачења резултата, до писања и публиковања научних радова. У прилог томе говори и чињеница да је као коаутор заузимала све релевантне позиције у научним радовима – први аутор, последњи аутор и *corresponding author* (библиографија: 27, 26, 24). Пример који истиче самосталност и значај доприноса др Снежане Попов у међународној научној заједници јесте њено учешће као једини коаутор из Србије на истраживачком раду реализованом у сарадњи са истраживачима из Финске, Литваније, Аустрије и Италије (библиографија: 26).

6.2. ОРГАНИЗАЦИЈА НАУЧНОГ РАДА

Руковођење пројектима, потпројектима и пројектним задацима

1. 2022– тренутно **руководилац радног пакета** „Дисеминација и комуникација“ у оквиру пројекта „Предлог стратегије за очување инсеката опрашивача у Србији - за бољу будућност“ (енг. “Serbian Pollinator Advice Strategy - for the next normal“). Пројекат је финансиран од стране Фонда за Науку Републике Србије, програм Идеје (бр. 7737504). Овај радни пакет се спроводи паралелно са осталим радним пакетима током читавог трајања СПАС пројекта, обезбеђујући максималну видљивост и доступност научних резултата. Један од главних циљева радног пакета је подизање свести о важности инсеката опрашивача и промоција резултата међу циљним групама (научна јавност, стручна јавност, доносиоци одлука и грађани).

2. 11/2019–3/2024 кандидаткиња је била **чланица управљачког одбора (Management Committee) и руководиоца свих пројектних задатака тима из Србије у оквиру COST**

Action CA18207, Biodiversity Of Temperate forest Taxa Orienting Management Sustainability by Unifying Perspectives (BOTTOMS-UP).

Потврде ових активности дате су у Прилогу 2.

Учешће на научно-истраживачким пројектима:

1. 2024–2026. “Support to the Implementation of Conservation Action Plans for threatened pollinator species” (ENV/2023/OP/0026, IUCN). Пројекат финансиран од стране Европске Комисије – **чланица експертске групе на пројекту**
2. 2024–2025. „Balkan Pollinator Digital Survey (Balkan PolliS)“, бр. пројекта 101081903. Пројекат финансиран од стране Европске Комисије – **чланица на пројекту**
3. 2022–2024. „Предлог стратегије за очување инсеката опрашивача у Србији - за бољу будућност” (енг. Serbian Pollinator Advice Strategy - for the next normal, SPAS). Пројекат финансиран од стране Фонда за Науку Републике Србије, програм Идеје (бр. 7737504) – **чланица на пројекту и руководицац радног пакета**
4. 2021–2025. „Taxonomic Resources for EU Pollinator Monitoring Scheme (TaxoFly)”, бр. пројекта 09.029901/2021/850402/SER/ENV.D.2. Пројекат финансиран од стране Европске Комисије – **чланица на пројекту**
5. 2020–2024. Програм Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, по Уговору о реализацији и финансирању научноистраживачког рада НИО, бр. 451-03-68/2020-14/200125; 451-03-9/2021-14/200125; 451-03-9/2022-14/200125; 451-03-47/2023-01/200125; 451-03-66/2024-03/200125 и 451-03-66/2024-03/ 200125.
6. 2020–2022. Identifying conservation priorities for hoverfly species in Serbia and Slovenia. Билатерални пројекат финансиран од стране Министарства науке, технолошког развоја и иновација Републике Србије и Министарства за високо образовање, науку и иновације Републике Словеније – **чланица на пројекту**
7. 2019–2024. COST Action CA18207, Biodiversity Of Temperate forest Taxa Orienting Management Sustainability by Unifying Perspectives (BOTTOMS-UP) – **чланица управљачког одбора (Management Committee) и руководицац пројектних задатака тима из Србије**
8. 2016–2019. Евалуација еколошких мрежа у циљу ефикасније заштите природе у АП Војводини (Покрајински секретаријат за високо образовање и научноистраживачку делатност АПВ; број 114-451-2169/2016 – **чланица на пројекту**
9. 2013–2020. Биосенсинг технологије и глобални систем за континуирана истраживања и интегрисано управљање екосистемима“ (бр. ИИИ 43002). Пројекат финансиран од стране Министарства за науку и технолошки развој Србије – **чланица на пројекту**

Потврде ових активности дате су у **Прилогу 3.**

Усавршавања и курсеви

08/06/2024 –19/06/2024. Радионица „*Promoting Pollinator-Friendly Farming*“, EU CAP Network, Љубљана (Словенија)
15/03/2021 – 18/05/2021. Интердисциплинарна обука „*Planning Nature-Based Solutions in Cities*“, пројекат ReNature Horizon 2020 (онлајн)
24/02/2020. Радионица „*Citizen Science Social Innovation as Promoter of Responsible Research and Innovation*“, COST Action „Citizen Science“, Фиренца (Италија)
1/07/2019 – 5/07/2019. Летња школа „*Making Systematic Literature Reviews Work for You*“, Radboud Универзитет (Холандија)
08/2018. Напредни тренинг „*Scientific Writing, Reviewing and Publishing*“, COST Action CAPABAL, Логарска долина (Словенија)
28/06/2016–30/6/2016. Тренинг „*How to be Successful in Communication and Dissemination in EU*“, COST Action , Ријека (Хрватска)
03/2016. Тренинг „*Value Chains Organization and New Marketing Tools for the European Non-Wood Forest Products*“, COST Action, Сан Вито ди Кадопе (Италија)

Потврде ових активности дате су у **Прилогу 4.**

6.3. ДОПРИНОС РАЗВОЈУ УСЛОВА ЗА НАУЧНИ РАД, ОБРАЗОВАЊУ И ФОРМИРАЊУ НАУЧНИХ КАДРОВА

Др Попов се истиче својом самосталношћу и креативношћу у осмишљавању оригиналних истраживачких идеја и њиховој успешној реализацији. Њено искуство у раду на националним и међународним пројектима обухвата не само учешће у њиховој реализацији, већ и активно ангажовање у писању предлога пројеката. Додатно, др Попов је посвећена и образовању нових генерација и учествује у менторству младих истраживача. Тренутно је коментор једне докторске дисертације у изради (кандидаткиња Теа Скенцић, наслов докторске дисертације: „Дистрибуција и диверзитет осоликих мува (Diptera: Syrphidae) у Европи – утицај локалних, предеоних и регионалних фактора“). Такође, др Попов активно ради на усавршавању својих знања и вештина, што је доказано кроз бројне тренинге и радионице које је похађала.

Потврде ових активности дате су у **Прилогу 4 и 5.**

Педагошки рад

Др Снежана Попов је од школске 2022/2023. године ангажована за извођење наставе на предмету Предеона екологија на студијском програму Доктор наука – еколошке науке, на Природно-математичком факултету Универзитета у Новом Саду. Додатно, кандидаткиња је као стипендисткиња Министарства за науку и технолошки развој Републике Србије била

ангажована за извођење вежби на Департману за биологију и екологију Природно-математичког факултета Универзитета у Новом Саду на предметима Заштита животне средине и Трендови у заштити животне средине.

Међународна научна сарадња

Др Снежана Попов је у последњих пет година била учесница на пет међународних пројеката (један билатералне и четири мултилатералне сарадње). Три пројекта, финансирана од стране Европске комисије, су још увек активна (1-3).

1. “Support to the Implementation of Conservation Action Plans for threatened pollinator species” (ENV/2023/OP/0026, IUCN, 2024–2026).
2. „Taxo-Fly – Taxonomic resources for European hoverflies“ (бр. пројекта 09.029901/2021/850402/SER/ENV.D.2, 2021–2025)
3. „Balkan Pollinator Digital Survey (Balkan PolliS)“ (бр. пројекта 101081903, 2024–2025)
4. „Identifying conservation priorities for hoverfly species in Serbia and Slovenia“, билатерални пројекат
5. COST Action CA18207, Biodiversity Of Temperate forest Taxa Orienting Management Sustainability by Unifying Perspectives (BOTTOMS–UP)

Кандидаткиња успешно сарађује са истраживачима са различитих универзитета, као што су Универзитет у Хелсинкију (Финска), Егејски Универзитет (Митилини, Грчка), Универзитет у Аликантеу (Шпанија), Институт за Зоологију у Кијеву (Украјина), Универзитети у Милану и Болоњи (Италија), Универзитет у Љубљани (Словенија) и др. То потврђује монографија и радови објављени у часописима од међународног значаја, које је кандидаткиња објавила у коауторству са истраживачима са наведених универзитета (библиографија: 19–28). Додатно др Попов је током докторских студија провела пет месеци на усавршавању на Биотехничком факултету у Љубљани (Словенија) и успоставила сарадњу са истраживачима са којима је касније публиковала радове и учествовала на билатералном пројекту (библиографија: 19, 28, пројекат 4). Такође, др Попов је једини коаутор из Србије на истраживачком раду објављеном 2024. године у истакнутом међународном часопису (библиографија: 26). Рад је реализован у сарадњи са истраживачима из Финске, Литваније, Аустрије и Италије, а сарадња је започела током учешћа на радионици „*Citizen Science Social Innovation as Promoter of Responsible Research and Innovation*“ (у оквиру COST акције „Citizen Science“), одржаној у Фиренци (Италија), 2020. године.

КВАНТИТАТИВНА ОЦЕНА НАУЧНИХ РЕЗУЛТАТА КАНДИДАТА

Научна библиографија др Снежане Попов обухвата **46 јединица**, укључујући докторску дисертацију, од чега: једну монографију, 14 радова у научним часописима међународног значаја, четири рада у научним часописима националног значаја, 19 саопштења са

међународних научних скупова и седам саопштења са научних скупова националног значаја (1xM11, 2xM21a, 4xM21, 5xM22, 3xM23, 1xM24, 6xM33, 13xM34, 3xM51, 3xM63, 4xM64, 1xM70), са **укупно 116,3 бода**, односно **94,3 бода кориговано** на основу броја коаутора и укупним импакт фактором часописа **35,541**. **Просечна вредност импакт фактора** часописа у којима су публиковани радови износи **2,734**. Утицајност научних резултата исказана у форми **цитата износи 160**, односно **143 без аутоцитета**.

Научна библиографија др Снежане Попов **након бирања у звање научног сарадника** укључује **28 јединица** од чега: једна публикација из категорије M10, 10 научних радова категорије M20, три рада у научним часописима националног значаја категорије M50, као и 14 саопштења са међународних научних скупова (1xM11, 2xM21a, 2xM21, 3xM22, 2xM23, 1xM24, 2xM33, 12xM34, 3xM51). Квантитативни показатељ научне продукције у овом изборном периоду износи **73 бода**, односно **61,82 бода кориговано** на основу броја коаутора. Укупан збир импакт фактора часописа за истраживачки период од избора у звање научни сарадник износи **25,805** (просечна вредност импакт фактора часописа у овом периоду износи **3,226**).

Хиршов индекс износи **7 (без аутоцита)** (извор: SCOPUS, 07.12.2024. године).

У наредним табелама (табеле 2–5) је дат преглед квантитативних показатеља научних резултата др Снежане Попов, као и приказ испуњености минималних квантитативних захтева за стицање звања виши научни сарадник (за природно-математичке и медицинске науке) на основу Прилога 4 Правилника о стицању истраживачких и научних звања („Службени гласник РС“, број 159/2020-82 и 14/2023-51).

Табела 2. Квантитативни показатељи укупног научног доприноса др Снежане Попов

Врста резултата	Вредност резултата	Укупан бр. резултата	Бр. резултата нормираних према бр. коаутора	Укупан бр. бодова	Бр. бодова нормираних према бр. коаутора**	ИФ
M11	14	1	/	0*	0*	/
M21a	10	2	1	20	10,48	14,333
M21	8	4	3	32	21,78	11,054
M22	5	5	1	25	23,57	8,344
M23	3	3	1	9	8,5	1,810
M24	2	1	/	2	2	/
M33	1	6	/	6	6	/
M34	0,5	13	/	6,5	6,5	/
M51	2	3	1	6	5,67	/
M63	1	3	/	3	3	/
M64	0,2	4	/	0,8	0,8	/
M70	6	1	/	6	6	/
Укупно		46	7	116,3	94,3	35,541

* На основу Одлука Матичног научног одбора за биологију (из 16.03.2022.), наведена публикација припада категорији M11, али се коауторство не може вредновати с обзиром на недовољан број аутоцитата, у складу са Прилогом 2 Правилника.

** Коригован број бодова услед нормирања научних радова по формули $K/(1+0,2(n-7))$

Табела 3. Квантитативни показатељи научног доприноса др Снежане Попов у периоду након избора у звање научни сарадник

Врста резултата	Вредност резултата	Укупан број резултата	Бр. резултата нормираних према бр. коаутора	Укупан бр. бодова	Бр. бодова нормираних према бр. коаутора**	ИФ
M11	14	1	/	0*	0*	/
M21a	10	2	1	20	10,48	14,333
M21	8	2	1	16	14,67	4,665
M22	5	3	/	15	15	5,788
M23	3	2	/	6	6	1,019
M24	2	1	/	2	2	/
M33	1	2	/	2	2	/
M34	0,5	12	/	6	6	/
M51	2	3	1	6	5,67	/
Укупно		28	3	73	61,82	25,805

Табела 4. Поређење укупне научне продукције са продукцијом у периоду након избора у звање научни сарадник

	Укупно	Након избора у звање научни сарадник
Број публикација M10+M20	16	11
Укупан број бодова	116,31 (94,3**)	73 (61,82**)
Укупан импакт фактор	35,541	25,805
Просечан импакт фактор	2,734	3,226

Табела 5. Минимални квантитативни захтеви за стицање звања виши научни сарадник за природно-математичке и медицинске науке – неопходан и остварен број поена

Диференцијални услов- од првог избора у претходно звање до избора у звање	¹ Потребно је да кандидат има најмање 50 поена, који треба да припадају следећим категоријама:		
		Неопходно	Остварено
Виши научни сарадник	Укупно	50	73 (61,82**)
Обавезни (1)	M10+M20+M31+M32+M33+M41+M42+M90	40	61 (50,15**)
Обавезни (2)	M11+M12+M21+M22+M23	30	57 (46,15**)

8. МИШЉЕЊЕ И ЗАКЉУЧАК КОМИСИЈЕ

Снежана Попов се током своје научне каријере истакла као изузетно квалитетан истраживач, са значајним доприносом у области биологије и научне дисциплине – заштита животне средине. Њени радови, објављени у врхунским међународним часописима, сведоче о високом Др квалитету њеног истраживачког рада, као и о примени мултидисциплинарног приступа у решавању научних изазова. Поред квантитативних показатеља, др Попов испуњава и квалитативне критеријуме, што се огледа у великој утицајности њених научних резултата. Активно учешће у реализацији националних и међународних пројеката, укључујући руковођење радним пакетом и координацију научног тима из Србије у међународном пројекту, додатно потврђује способност организације научног рада. Посебно се истиче њена сарадња са међународним тимовима, где је успоставила везе са истраживачима са универзитета широм Европе. Такође, др Попов је иницирала истраживања у областима које су тек у зачетку на нашем подручју, чиме показује иновативност и визију као истраживач. На основу резултата научноистраживачког рада које је др Попов остварила и услова предвиђених Правилником о стицању истраживачких и научних звања („Службени гласник РС“, број 159/2020-82 и 14/2023-51), Комисија једногласно закључује да др Снежана Попов у **потпуности испуњава све квантитативне и квалитативне услове** да буде изабрана у звање **виши научни сарадник**. На основу свега наведеног Комисија предлаже Научном већу Департмана за биологију и екологију Природно-математичког факултета Универзитета у Новом Саду да овај Извештај усвоји, потврди испуњеност услова и предложи надлежној Комисији Министарства науке, технолошког развоја и иновација Републике Србије да **др Снежана Попов** буде изабрана у звање **виши научни сарадник** за научну област **Природно-математичке науке**, грана науке **Биологија**, научна дисциплина **Заштита животне средине**.

У Новом Саду, 11.12.2024. године

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ:

проф. др Анте Вујић, редовни професор
Природно-математички факултет
Универзитет у Новом Саду; председник

проф. др Снежана Раденковић, редовни професор
Природно-математички факултет
Универзитет у Новом Саду; члан

др Андријана Андрић, виши научни сарадник
Институт БиоСенс –
Истраживачко-развојни институт за информационе технологије биосистема
Универзитет у Новом Саду; члан