

| | | |
|-------------------------|--------|--------|
| ПРИМЉЕНО: 15. 10. 2024. | | |
| Фил. јед. | Број | Примот |
| 02 | 2623/1 | |

НАУЧНОМ ВЕЋУ
УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ -
ИНСТИТУТА ЗА МУЛТИДИСЦИПЛИНАРНА ИСТРАЖАВАЊА

На основу члана 78. и 79. Закона о науци и истраживањима (Службени гласник Републике Србије, бр. 49/2019), члана 18. и 19. Правилника о стицању научних и истраживачких звања (Службени гласник Републике Србије, бр. 159/2020; 014/2023) и члана 43. Статута Института за мултидисциплинарна истраживања Универзитета у Београду, Научно веће Института за мултидисциплинарна истраживања је на редовној 9. седници одржаној дана 30. септембра 2024. године, донело одлуку о покретању поступка за **реизбор др Далиборке Станковић**, научног сарадника, запослене на Одсеку за биологију и заштиту копнених вода Института за мултидисциплинарна и именовало је чланове Комисије за процену испуњености услова кандидаткиње за њен реизбор у звање **научни сарадник**.

На основу прегледане документације и анализе научноистраживачког рада кандидата др Далиборке Станковић, Комисија подноси Научном већу следећи

ИЗВЕШТАЈ

1. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Далиборка (Боке) Станковић (рођ. Барјактаров) је рођена 31.05.1974. године у Београду. Основну школу и гимназију завршила је у Зрењанину. Основне студије на Природно - математичком факултету, на Департману за биологију и екологију, уписала је школске 1993/94. Дипломирала је 10. јуна 1998. године са просечном оценом 9,34 и стекла звање дипломирани биолог. Последипломске студије на ПМФ-у, смер таксономија, уписује 1999. када постаје стипендиста Министарства за науку, технологије и развој Републике Србије. Звање магистра биолошких наука стекла је 27. фебруара 2004, након положених испита предвиђених планом и програмом, са просечном оценом 9,50. Докторску дисертацију под називом „Распрострањеност Haemosporidia у популацијама миграторних и седентарних врста птица певачица

(Passeriformes) у Србији“, одбранила је 27. септембра 2018. године на Департману за биологију и еколођију, ПМФ-а, Универзитета у Новом Саду.

ПРОФЕСИОНАЛНА КАРИЈЕРА

Од 1. октобра 2001. до 31. октобра 2023. године била је запослена у Биолошком одељењу Природњачког музеја у Београду, где је обављала послове у орнитолошкој Збирци, најпре као кустос (2001-2012.), затим као виши кустос (2012-2020.) и коначно, као музејски саветник (2020-2023.). Од 2007. до 2023. године радила је и као шеф националног Центра за маркирање животиња.

Током школске 1999/2000 године на Департману за биологију и еколођију Природно-математичког факултета Универзитета у Новом Саду била је ангажована на извођењу практичне наставе на предметима „Зоологија кичмењака“ и „Упоредна анатомија и систематика хордата“.

У звање истраживач сарадник на Природно-математичком факултету Универзитета у Новом Саду, за научну област Зоологија изабрана је у периоду од 13.09.2005. до 13.09.2009. У звање научни сарадник на Природно-математичком факултету Универзитета у Новом Саду, за научну област еколођија, изабрана је 18.05.2020. године.

Научноистраживачки рад др Далиборке Станковић је од самог почетка првенствено усмерен на орнитологију, да би се касније преоријентисала на изучавање неколико ужих области које се могу подвести под авијарну еколођију, етологију и паразитологију.

Учење на националним пројектима

Др Далиборка Станковић је до сада била ангажована као аутор и руководилац два национална пројекта у области заштите животне средине:

- „Праћење миграције птица и слепих мишева трајним обележавањем алуминијумским и колор маркерима (прстеновима)“; Финансијски је подржало Министарство заштите животне средине Републике Србије, у периоду од 2013. до 2015. и од 2016. до 2018. године.
- „Атлас миграторних птица и слепих мишева Србије“; Финансијски је подржало Министарство заштите животне средине Републике Србије, 2016-2018.

Учење на међународним пројектима

Др Далиборка Станковић је до сада учествовала на једном међународном пројекту као члан тима:

- „The role of the Eastern and Central Mediterranean migration routes for Balkan population of birds: research and integrated monitoring“, Bilateral project financed by Ministry of Science of Greece and Ministry for Science, Technologies and Development of the Republic of Serbia, током 2002, руководилац др Воислав Васић.

На три COST Акције као члан *Management Committee*:

- 2004-2008: CA635 - Interdisciplinary initiative to reduce pan-European cormorant-fisheries conflicts (*INTERCAFE*),

- 2023-2027: CA22108 - *The Wildlife Malaria Research network* (WIMANET), у којој учествује и као **ко-лидер радне групе 5**;
- 2023-2027: CA22117 - *A European flyway research network for the effective conservation of migrant landbirds* (EUFLYNET).

Стручна усавршавања

У оквиру стручног усавршавања, др Далиборка Станковић је обавила неколико студијских боравака у иностранству од:

- **03.08. до 31.10.2005.** године студијски боравак у лабораторији NIOZ (*Royal Netherlands Institute for Sea Research*) Универзитета у Гронингену у Холандији, ради спровођења пројекта везаног за ефекте стреса на имунокомпетенцију велике спрутке *Calidris canutus* и могућности пуне крви да елиминише патогене микроорганизме као што су *E. coli*, *S. aureus*, and *C. albicans*;
- **01. до 30.11.2016.** студијски боравак у лабораторији за молекуларну екологију и еволуцију, Универзитета у Лунду, Шведска, савладавање молекуларних метода ради истраживања маларије птица;
- **25. до 30.11.2019.** студијски боравак у лабораторији за молекуларну екологију и еволуцију, Универзитета у Лунду, Шведска, испитивање узорака крви птица на маларију;
- **01.10.2021. до 01.07.2023.** године, студијски боравак на Департману за понашање животиња, Универзитета у Билефелду у Немачкој, спровођење постдокторског истраживања.

Награде и стипендије

- Током магистарских студија била је стипендиста Министарства просвете и науке Републике Србије.
- Добитница је међународног гранта за запитту природе „Evaluation and role of the Gruža Lake as an important site for migratory birds in Morava-Vardar migration route“ за 2005/2006 годину, који додељује организација Rufford Small Grant (RSGs). <https://www.rufford.org/projects/daliborka-barjaktarov/evaluation-and-role-of-gru%C5%BEansko-jezero-lake-as-important-site-for-migratory-birds-in-moravsko-vardarskom-migration-route/>.

Чланство у научним и стручним асоцијацијама

- Од 2010. званични је представник Републике Србије у Конвенцији за очување миграторних дивљих животиња (CMS) као научни саветник (*Scientific Councilor*), а од 2019. представник је и у радном телу *Sessional Committee*.
- Од 2019. је научни представник (*Scientific Focal Point*) Србије у AEWA Споразуму (*African-Eurasian Waterbird Agreement*).
- Od 2010. godine члан је NK ICOM Србије (Национални комитет Србије у оквиру Међународног савета музеја који је у систему УНЕСКО).
- На редовној конференцији EURING-а (*European Union for Bird Ringing*), у септембру 2019. изабрана је за члана Управног одбора, а од 2021. обавља и послове благајника.

2. БИБЛИОГРАФИЈА

Библиографија др Далиборке Станковић обухвата укупно 35 јединица (укључујући магистарску тезу и докторску дисетацију) са укупним индексом научне компетентности од 86,9 бодова и укупним збиром импакт фактора (ИФ) 14,684. Кандидаткиња је до сада објавила **седам** научних радова од чега су **три** рада у врхунским међународним часописима (**M21**), **један** рад у истакнутом међународном часопису (**M22**), **два** рада у часопису од међународног значаја (**M23**) и **један** рад у врхунском часопису националног значаја (**M51**). Затим је објавила **једну** истакнуту монографију од националног значаја (**M41**), **седам** поглавља у књизи M41 или рад у истакнутом тематском зборнику националног значаја (**M44**) као и **једну** монографску библиографску публикацију или монографску студију (**M43**). Такође, има **три** саопштења са међународног скупа штампаних у целини (**M33**), **десет** саопштења са међународних скупова штампаних у изводу (**M34**), **два** саопштења са скупа националног значаја штампаних у целини (**M63**), **два** саопштења са скупа националног значаја штампаних у изводу (**M64**). Одбрањену докторску дисертацију (**M71**) и одбрањану магистарску тезу (**M72**).

Након одлуке Научног већа о прихвату предлога за стицање звања **научни сарадник**, др Далиборка Станковић је објавила **шест** библиографских јединица. Од тога, **један** рад је објављен у врхунском међународном часопису (**M21**), **један** рад у истакнутим међународним часопису (**M22**) и **један** рад у међународном часопису (**M23**). Поред тога, кандидаткиња је имала **три** саопштења са међународних скупова, од којих су **два** штампана у целини (**M33**), а **један** у изводу (**M34**).

У наставку је приложен списак публикованих радова по категоријама, као и вредност коефицијената научне компетентности и испуњености критеријума за реизбор у звање научни сарадник.

2.1. Библиографија пре избора у звање научни сарадник:

2.1.1. Рад у врхунском међународном часопису M21

1. Stanković D, Jönsson J, Raković M. (2019): Diversity of avian blood parasites in wild passerines birds in Serbia with special references to two new lineages. Journal of Ornithology 160 (2): 545-555. doi.org/10.1007/s10336-019-01628-z.
ИФ 2.008 (2017), Ornithology 10/28; број хетероцитата 7 (Scopus) 8 бодова
2. Buehler D. M, Bhola N, Barjaktarov D, Goymann W, Schwabl I, Tieleman B. I, Piersma T. (2008): Constitutive immune function responds more slowly to handling stress than corticosterone in a shorebird. Physiological and Biochemical Zoology 81 (5): 673-681. DOI: 10.1086/588591.
ИФ 2.476 (2008) Physiology 57/79; број хетероцитата 80 (Scopus) 8 бодова

2.1.2. Рад у међународном часопису M23

3. Barjaktarov D. (2005): Catalog of the bird collection in Belgrade Natural History Museum: the order Podicipediformes. Archives of Biological Sciences 57 (4): 295-304. DOI: 10.2298/ABS0504295B.
ИФ 0.8 (2005) 3 бода

2.1.3. Саопштење са међународног скупа штампано у целини М33

4. **Barjaktarov D**, Novčić I, Vasić V. (2004): Wintering Waterfowl of Serbian portion of Danube River: counts 1999-2003. 1st International Eurasian Ornithology Congress. 1-11. April 2004, Antalya, Turkey. rimsi.imsi.bg.ac.rs/handle/123456789/2636.

1 бод

2.1.4. Саопштење са међународног скупа штампано у изводу М34

5. **Barjaktarov D**, Vasić V. (2004): Ornitološka dijagnoza Ovčarsko-Kablarske klisure, oral communication. Knjiga Abstrakata, I simpozijum ekologa sa međunarodnim učešćem. Tivat, 14.-18. Oktobar 2004. rimsi.imsi.bg.ac.rs/handle/123456789/2637.

0,5 бодова

6. **Barjaktarov D**, Mitrić M. (2005): Aspects of conservation of wetland birds within the protected natural objects in Serbia, oral communication. Abstract book; Final Conference „Migration in the life-history of birds”, 16-20. February 2005, Wilhelmshaven, Germany. rimsi.imsi.bg.ac.rs/handle/123456789/2639.

0,5 бодова

7. Buehler D, **Barjaktarov D**, Tielemans I, Piersma T. (2005): Capture stress and immune function in captive versus free-living Red Knots *Calidris canutus*, oral communication. Abstract book: International Wader study Group Annual Conference, Co Cork, Ireland; 7-10. October 2005. rimsi.imsi.bg.ac.rs/handle/123456789/3279.

0,5 бодова

8. **Barjaktarov D.** (2005): Effects of environmental factors on breeding dynamics of the Great crested grebe *Podiceps cristatus* in Vojvodina (Serbia), oral communication. Abstract book: 5th Conference of the European Ornithologists Union. 20-23. August 2005, Strasbourg, France. rimsi.imsi.bg.ac.rs/handle/123456789/2640.

0,5 бодова

9. **Barjaktarov D**, Zuljević A. (2006): Arrival times and biometric correlations in sylviine warblers in Vojvodina, Serbia, oral communication. 24th International Ornithological Congress. Journal of Ornithology 147, Issue 1 Supplement. 13-19 August 2006, Hamburg, Germany. rimsi.imsi.bg.ac.rs/handle/123456789/2642.

0,5 бодова

10. **Barjaktarov D**, Đapić D, Radaković M, Raković M, Barna K. (2007): Roll and importance of accumulation lake Gruža in bird migration, oral communication. 2nd International Eurasian Ornithology Congress. 26-29. October 2007, Antalya, Turkey. rimsi.imsi.bg.ac.rs/handle/123456789/2645.

0,5 бодова

11. **Stanković D**, Šćiban M. (2015): Importance of the river Danube for some duck species during the wintering period in Serbia. Abstract Book: 77. 4th Pan-European Duck Symposium, 7-11 April 2015, Hanko, Finland. rimsi.imsi.bg.ac.rs/handle/123456789/2508.

0,5 бодова

12. **Stanković D**, Raković M. (2016): Upotreba podataka dobijenih naučnom metodom markiranja ptica u valorizaciji prirodnih celina i očuvanju ornitofaune na primeru akumulacionog jezera Gruža. III Regionalna naučna konferencija ICOMSEE: Rezultati revitalizacije kulturne i prirodne baštine u regionu Jugoistočne Evrope u periodu od 2006 do 2016, 8-10. decembar 2016. Beograd. Zbornik apstrakata: 95, Beograd, Srbija. rimsi.imsi.bg.ac.rs/handle/123456789/2644.

0,5 бодова

13. **Stanković D**, Raković M. (2018): Migratory movements of Great Cormorant *Phalacrocorax carbo*: contemporary and historical perspectives. 3rd Adriatic Flyway Conference: Towards a functioning system of stop-over and wintering sites along the Adriatic Flyway at: Ethno village „Vrdnička kula“, National Park Fruška Gora, Serbia (19-23. March 2018). rimsi.imsi.bg.ac.rs/handle/123456789/2364.

0,5 бодова

2.1.5. Истакнута монографија националног значаја М41

14. **Stanković D**, Paunović M, Raković M. (Eds.) (2018): Atlas migratornih ptica i slepih miševa Srbije. Ministarstvo zaštite životne sredine Republike Srbije, Ministarstvo kulture i informisanja Republike Srbije, Prirodjački muzej u Beogradu, posebna izdanja 46, Beograd.

7 бодова

2.1.6. Монографска библиографска публикација или монографска студија М43

15. **Barjaktarov D**. (2007): Gnežđenje čubastog gnjurca u Vojvodini. Monografija, 106 str. Zadužbina Andrejević, Beograd.

3 бода

2.1.7. Поглавља у књизи М41 или рад у истакнутом тематском зборнику националног значаја М44

16. Vasić V, **Stanković D**. (2018): *Lyrurus tetrix*. In Radišić D, Vasić V, Puzović S, Ružić, M, Šćiban M, Grubač B, Vujić A. eds. Crvena knjiga faune Srbije III - Ptice. Beograd: Zavod za zaštitu prirode Srbije, Univerzitet u Novom Sadu, Prirodno-matematički fakultet, Departman za biologiju i ekologiju i Društvo za zaštitu i proučavanje ptica Srbije: 131-133. rimsi.imsi.bg.ac.rs/handle/123456789/2501.

2 бода

17. Vasić V, **Stanković D**. (2018): *Pelecanus onocrotalus*. In Radišić D, Vasić V, Puzović S, Ružić, M, Šćiban M, Grubač B, Vujić A. eds. Crvena knjiga faune Srbije III - Ptice. Beograd: Zavod za zaštitu prirode Srbije, Univerzitet u Novom Sadu, Prirodno-matematički fakultet, Departman za biologiju i ekologiju i Društvo za zaštitu i proučavanje ptica Srbije: 149-151. rimsi.imsi.bg.ac.rs/handle/123456789/2514.

2 бода

18. Sekereš O, **Stanković D**. (2018): *Larus melanocephalus*. In Radišić D, Vasić V, Puzović S, Ružić, M, Šćiban M, Grubač B, Vujić A. eds. Crvena knjiga faune Srbije III - Ptice. Beograd: Zavod za zaštitu prirode Srbije, Univerzitet u Novom Sadu, Prirodno-

matematički fakultet, Departman za biologiju i ekologiju i Društvo za zaštitu i proučavanje ptica Srbije: 253-255. rimsi.imsi.bg.ac.rs/handle/123456789/2516.

2 бода

19. **Stanković D**, Mirić R. (2018): *Podiceps nigricolis*. In Radišić D, Vasić V, Puzović S, Ružić, M, Šćiban M, Grubač B, Vujić A. eds. Crvena knjiga faune Srbije III - Ptice. Beograd: Zavod za zaštitu prirode Srbije, Univerzitet u Novom Sadu, Prirodno-matematički fakultet, Departman za biologiju i ekologiju i Društvo za zaštitu i proučavanje ptica Srbije: 325-327. rimsi.imsi.bg.ac.rs/handle/123456789/2510.

2 бода

20. **Stanković D**. (2018): *Ardea purpurea*. In Radišić D, Vasić V, Puzović S, Ružić, M, Šćiban M, Grubač B, Vujić A. eds. Crvena knjiga faune Srbije III - Ptice. Beograd: Zavod za zaštitu prirode Srbije, Univerzitet u Novom Sadu, Prirodno-matematički fakultet, Departman za biologiju i ekologiju i Društvo za zaštitu i proučavanje ptica Srbije: 341-344. rimsi.imsi.bg.ac.rs/handle/123456789/2518.

2 бода

21. **Stanković D**, Sekereš O. (2018): *Panurus biarmicus*. In Radišić D, Vasić V, Puzović S, Ružić, M, Šćiban M, Grubač B, Vujić A. eds. Crvena knjiga faune Srbije III - Ptice. Beograd: Zavod za zaštitu prirode Srbije, Univerzitet u Novom Sadu, Prirodno-matematički fakultet, Departman za biologiju i ekologiju i Društvo za zaštitu i proučavanje ptica Srbije: 349-441. rimsi.imsi.bg.ac.rs/handle/123456789/2318.

2 бода

22. **Stanković D**, Sekereš O. (2018): *Acrocephalus melanopogon*. In Radišić D, Vasić V, Puzović S, Ružić, M, Šćiban M, Grubač B, Vujić A. eds. Crvena knjiga faune Srbije III - Ptice. Beograd: Zavod za zaštitu prirode Srbije, Univerzitet u Novom Sadu, Prirodno-matematički fakultet, Departman za biologiju i ekologiju i Društvo za zaštitu i proučavanje ptica Srbije: 378-380. rimsi.imsi.bg.ac.rs/handle/123456789/2495.

2 бода

2.1.8. Рад у врхунском часопису националног значаја М51

23. **Barjaktarov D**. (2004): Ornithological importance of Gruža accumulation. Matica Srpska Proceedings for Natural Sciences 107: 55-64, Novi Sad. rimsi.imsi.bg.ac.rs/handle/123456789/2567.

2 бода

2.1.9. Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини М63

24. Paunović A, **Barjaktarov D**, Vasić V. (2003): Modifikovani veštački predeli vodenih staništa značajnih za očuvanje biodivrsiteta vodozemaca i ptica u centralnim delovima Srbije (Šumadija), oral communication. Ekološka istina 2003 (XI naučno-stručni skup o prirodnim vrednostima i zaštiti životne sredine i XVI stručni sastanak preventivne medicine Timočke krajine): 94-97. Uredivački odbor Ekološke istine. Donji Milanovac. rimsi.imsi.bg.ac.rs/handle/123456789/3276.

1 бод

25. **Barjaktarov D.** (2003): Neki efekti gazdovanja ribarskog gazdinstva „Ečka“ u Specijalnom rezervatu priode „Stari Begej-Carska bara“ na populaciju čubastog gnjurca. Ekološka istina 2003 (XI naučno-stručni skup o prirodnim vrednostima i zaštiti životne sredine i XVI stručni sastanak preventivne medicine Timočke krajine): 108-110. Uređivački odbor Ekološke istine. Donji Milanovac. rimsi.imsi.bg.ac.rs/handle/123456789/2629.

1 бод

2.1.10. Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу М64

26. **Barjaktarov D.**, Lukács S. (2001): Hronologija gnežđenja čubastog gnjurca *Podiceps cristatus* Linnaeus, 1758 u Specijalnom rezervatu prirode „Stari Begej-Carska bara“, oral communication. Naučni skup „Zasavica 2001“: 218-221. Institut za biologiju, Prirodno-Matematički fakultet u Novom Sadu i Goransko-ekološki pokret Sremske Mitrovice. Sremska Mitrovica. rimsi.imsi.bg.ac.rs/handle/123456789/2602.

0,2 бода

27. **Stanković D.**, Raković M. (2017): Haemosporidian blood parasites in wild passerine birds in Serbia. Simpozijum epizootiologa i epidemiologa (XIX Epizootiološki dani). 05-07. april 2017. Vršac. Zbornik kratkih sadržaja: 169. rimsi.imsi.bg.ac.rs/handle/123456789/2373.

0,2 бода

2.1.11. Одбрањена докторска дисертације М71

28. **Stanković D.** (2018): Rasprostranjenost Haemosporidia u populacijama migratornih i sedentarnih vrsta ptica pevačica (Passeriformes) u Srbiji [doktorska disertacija]. Univerzitet u Novom Sadu, Departman za biologiju i ekologiju 118 str.

6 бодова

2.1.12. Одбрањана магистарска теза М72

29. **Barjaktarov D.** (2004): Ekologija i etologija čubastog gnjurca (*Podiceps cristatus* L. 1758) na području Vojvodine [magistarska teza]. Univerzitet u Novom Sadu, Departman za biologiju i ekologiju, 83 str.

3 бода

2.2. Библиографија након избора у звање научни сарадник

2.2.1. Рад у врхунском међународном часопису М21

30. Cirkovic V, Veinovic G, **Stankovic D**, Mihaljica D, Sukara R and Tomanovic S (2024): Evolutionary dynamics and geographical dispersal of *Borrelia lusitaniac*. Frontiers in Microbiology 15: 1330914. doi: 10.3389/fmicb.2024.1330914.

ИФ 5.1 (2023) Microbiology 33/134; број хетероцитата 1 (Scopus) 8 бодова

2.2.2. Рад у истакнутом међународном часопису M22

31. Novčić I, Krunić S, **Stanković D**, Hauber M. E. (2020): Duration of ‘peeks’ in ducks: how much time do Common Pochards *Aythya ferina* spend with an eye open while in a sleeping posture? *Bird Study* 67: (2) 256-260. doi.org/10.1080/00063657.2020.1808590.

ИФ 1.4 (2023) Ornithology 9/27; (Scopus)

5 бодова

2.2.3. Рад у међународном часопису M23

32. Aghayan S. A, Asikyan M, Raković M, Stanković D, Fadeev I. V, Gevorgyan H, Shcherbako O, Arakelyan M, Pagheh A. S, Sharif M, Daryani A, Aghababyan K. (2024): Molecular detection of *Toxoplasma gondii* in wild birds in south-eastern Armenia. *Zoologia (Sociedade Brasileira de Zoologia)* 41. doi.org/10.1590/S1984-4689.v41.e24016.

ИФ 0.9 (2023) Zoology 127/175; (Scopus)

1,5 бод

2.2.4. Саопштење са међународног скупа штампано у целини M33

33. **Stanković D**, Raković M, Paunović M. (2022): Bird migratory movements and their possible impact on AIV and WNV spreading. Proceedings, International Symposium “Avian influenza and West Nile virus – global treats for emerging and re-emerging diseases”. 10-11. March 2022, Novi Sad. rimsi.imsi.bg.ac.rs/handle/123456789/1682.

1 бод

34. **Stanković D**, Rajković D, Raković M, Skorić S. (2024): Survey of haemosporidian parasites in wintering flocks of the Long-eared owl in Banat, Serbia. Proceedings, 31st International conference Ecological Truth & Environmental Research – ECOTER’24. 18-21. June 2024, Sokobanja, Serbia. rimsi.imsi.bg.ac.rs/handle/123456789/3230.

1 бод

2.2.5 Саопштење са међународног скупа штампано у изводу M34

35. **Stanković D**, Raković M. (2022): Temporal and geographic distribution of the blood parasites in the Red-backed Shrike *Lanius collurio* in Serbia. Proceedings, Fifth International Conference on Malaria and Related Haemosporidian Parasites of Wildlife. September 5th-8th 2022, Bielefeld, Germany. rimsi.imsi.bg.ac.rs/handle/123456789/1666.

0,5 бодова

3. АНАЛИЗА ПУБЛИКОВАНИХ РАДОВА

Научноистраживачки рад др Далиборке Станковић је првенствено усмерен на орнитологију, односно неколико ужих области које се могу подвести под авијарну екологију, етологију и паразитологију.

У докторској дисертацији, изучавајући екологију птица и авијарну маларију на молекуларном нивоу описала је утицај статуса птица (станарице, делимично миграторне и миграторне) на ширење болести и диверзитет паразита. У докторској дисертацији, у

раду под бројем 1, произашлог из дисертације и конференција 27. и 35, помоћу молекуларних метода, код птица певачица у Србији, описано је присуство авијарних хемоспоридија из родова *Plasmodium*, *Haemoproteus* и *Leucocytozoon*. Установљено је присуство 31 лозе паразита, при чему су две потпуно нове лозе за науку: лоза P_CCF25 изолована код зебе *Fringilla coelebs*, и лоза L_ORIORI04 изолована код вуге *Oriolus oriolus*. Осим тога, лоза GRW06 (*Plasmodium elongatum*) изолована је по први пут код зебе, а лозе PARUS20 и PARUS25 (*Leucocytozoon* sp.) први пут су забележене код планинске сиве *Poecile montanus* и ћубасте сенице *Lophophanes cristatus*. Кандидаткиња је даље у свом раду наставила са испитивањем авијарне маларије и код других врста птица као што су сове. У конференцијском раду 34, описан је диверзитет, преваленца и паразитемија крвих паразита код зимских јата утине *Asio otus* у Банату, те њихов утицај на телесни индекс птица и њихово здравље.

Осим проучавања авијарне маларије, кандидаткиња се бави и другим врстама зооноза с обзиром да птице не познају границе и због тога имају потенцијал да у кратком временском периоду, а нарочито током сеобе, прошире географску дистрибуцију како вектора, који путују заједно са својим домаћинима, тако и разних болести које они преносе. У раду под бројем 30. описана је географска распрострањеност и еволуциона динамика бактерије *Borrelia lusitaniae* коју преносе крпељи, а чије је географско распространење обликовано различитим факторима животне средине. Резултати истраживања указују да *B. lusitaniae* има потенцијал за даље ширење распространења у Европи и северној Африци, али и потребу за развој стратегије за бољи мониторинг Лајамске болести. Друга врста зоонозе у чијем је изучавању кандидаткиња учествовала, односи се на *Toxoplasma gondii*. С тим у вези, у раду под бројем 32, изучавана је еколошка улога птица у зависности од начина исхране и миграторног статуса у преношењу токсоплазмозе *Toxoplasma gondii* у популацијама дивљих птица у Јерменији. Покалазо се да значајан утицај на повећану преваленцу *T. gondii* код птица има њихов миграторни статус, као и исхрана инсектима. Коначно, у раду под бројем 33. кандидаткиња се осврнула на ширење вируса авијарне инфлуенце и вируса Западног Нила, у популацијама миграторних птица водених станишта, а на основу података о прстенованим и поново нађеним јединкама.

У раду под бројем 2. и саопштењу на скупу под бројем 7. испитивано је какав одговор на стрес даје целуларни имунитет, код неких птица шљукарица попут велике спрутке *Calidris canutus*. Утврђено је да, приликом повећаног стреса, имуни одговор повећава неутрализацију антигена као што су *Staphylococcus aureus* и *Candida*, док укупан број леukoцита и лимфоцита опада. Међутим иако кортикостерон значајно и брзо расте приликом одговора на стрес, целуларни имунитет се значајно не мења.

У раду под бројем 23, као и у саопштењу са скупа под бројем 10. описан је значај Гружанског језера и Моравско-вардарског селидбеног пута, како за врсте које се селе на велике удаљености тако и за северне врсте птица водених станишта које језеро користе за презимљавање, с обзиром да се зими не леди и пружа добре хранидбене услове.

У магистарској тези проучавајући екологију и етологију ћубастог гњурца *Podiceps cristatus* на природним и вештачким воденим екосистемима у Војводини, утврђена је њихова бројност, праћене су фазе и сам ток гнежђења од момента удварања до извођења младих, као и утицај еколошких параметара, пре свега водостаја на формирање колоније,

густину популације, ток и динамику гнежђења. У саопштењима са скупа националног значаја штампаних у целини (24. и 25.), дат је преглед модификованих и природних предела водених станишта погодних за гнежђење птица, пре свега ћубастог гњурца *Podiceps cristatus*, али и негативни ефекти које такве модификације условљавају. Такође у саопштењу са скупа националног значаја штампаног у изводу под бројем 26. и саопштењу међународног скупа штампаног у изводу под бројем 8. приказани су динамика и ток гнежђења, али и чиниоци који утичу на репродукцију ове врсте на једном од испитиваних локалитета обрађених у магистарској тези. Захваљујући бројним подацима прикупљеним на терену о гнежђењу ћубастог гњурца на различitim воденим екосистемима, кандидаткиња је под бројем 22. објавила податке и у монографској библиографској публикацији.

Осим код ћубастог гњурца, кандидаткиња и у даљем раду наставља са проучавањем понашања код птица водених станишта. Тако се у раду под бројем 31. описује понашање риђоглаве патке *Aythya ferina* приликом дремања у јату. Супротно предвиђању да су патке чешће будне, јер мотре на изненадни наилазак грабљивца, у истраживању се закључује да патке краће спавају да би надгледале суседне птице и тако спречиле нежељени контакт или колизију током спавања.

На међународним скуповима на којима је учествовала и на којима је излагала своје резултате, а који су штампани у целини (4.) или у изводу (5, 6, 9, 11, 12. и 13.) описана је екологија и селидбене активности појединих врста птица водених станишта, као и проучавање аспекта сеобе птица певачица уз мерење физиолошких и биометријских параметара.

Др Далиборка Станковић се радећи у Природњачком музеју, у оквиру делатности коју је обављала бавила и организовањем прстеновања птица на територији Републике Србије. Подаци добијени путем поновних налаза прстенованих птица, као и њихови физиолошки и биометријски параметри кориштени су за праћење миграције птица не само у Србији, него и шире у региону и свету. У истакнутој монографији од националног значаја под бројем 14. обрађени су подаци о поновним налазима птица прстенованих у Србији, а пронађених у иностранству, као и птица прстенованих у иностранству, а нађених у Србији. Ови драгоценi подаци преточени на миграторне карте, на једноставан и модеран начин приказују путање сеоба птица и слепих мишева на територији Србије од 1908. до 2016. године. Кандидаткиња је у оквиру своје музејске делатности у раду под бројем 3. дала преглед дела збирке птица, описујући детаљно инвентарисане експонате само из реда *Podicipediformes*, а са циљем да се изврши припрема за категоризацију примерака сходно општим карактеристикама културних добара од изузетног и великог значаја.

Учествујући у еколошким истраживањима птица на територији Републике Србије, др Далиборка Станковић, поред великог научног значаја прикупљених података на пољу упознавања биологије и екологије птица, дала свој допринос у заштити угрожених и ретких врста птица, што се види кроз радове, односно поглавља у књизи, под редним бројем 15, 16, 17, 18, 19, 20 и 21.

4. ЦИТИРАНОСТ ОБЈАВЉЕНИХ РАДОВА

Публикације у којима је др Далиборка Станковић аутор или коаутор, до сада су у другим научним радовима цитиране 81 пут, без аутоцитата (извор SCOPUS база на дан 01.10.2024.). На основу броја хетероцита њен *h*-index за сада износи 2.

Рад 1. (цитиран 7 пута):

Stanković D, Jönsson J, Raković M. (2019): Diversity of avian blood parasites in wild passerines birds in Serbia with special references to two new lineages. *Journal of Ornithology* 160 (2): 545-555. doi.org/10.1007/s10336-019-01628-z.

Цитирају:

1. Schumm Y.R, Lederer-Ponzer N, Masello J.F, Quillfeldt P. (2024): High prevalence of haemosporidian parasites in Eurasian jays. *Parasitology Research* 123 (4). DOI: 10.1007/s00436-024-08170-9.
2. Šujanová A, Václav R. (2022): Phylogeographic Patterns of Haemoproteid Assemblages of Selected Avian Hosts: Ecological and Evolutionary Implications. *Microorganisms* 10 (5). DOI: 10.3390/microorganisms10051019.
3. Hernández-Lara C, Duc M, Ilgūnas M, Valkiūnas G. (2021): Massive Infection of Lungs with Exo-Erythrocytic Meronts in European Robin *Erithacus rubecula* during Natural *Haemoproteus attenuatus* Haemoproteosis. *Animals* 11: 3273. <https://doi.org/10.3390/ani1113273>.
4. Ghaemitalab V, Mirshamsi O, Valkiūnas G, Aliabadian M. (2021): Prevalence and Genetic Diversity of Avian Haemosporidian Parasites in Southern Iran. *Pathogens* 10: 645. <https://doi.org/10.3390/pathogens10060645>.
5. Valkiūnas G, Ilgūnas M, Bukauskaitė D, Duc M, Iezhova T.A. (2021): Description of *Haemoproteus asymmetricus* n. sp. (Haemoproteidae), with remarks on predictability of the DNA haplotype networks in haemosporidian parasite taxonomy research. *Acta Tropica* 218. DOI: 10.1016/j.actatropica.2021.105905.
6. Pellegrino I, Ilahiane L, Boano G, Cucco M, Pavia M, Prestridge H.L, Voelker G. (2021): Avian haemosporidian diversity on sardinia: A first general assessment for the insular mediterranean. *Diversity* 13 (2): 1-18. DOI: 10.3390/d13020075.
7. Klenina A, Ruchin A, Bykov E (2021) Occurrence of the birds of the Middle Volga Region (South-East of the European part of Russia). *Biodiversity Data Journal* 9: e72075. <https://doi.org/10.3897/BDJ.9.e72075>.

Рад 2. (цитиран 72 пута):

Buehler D. M, Bhola N, **Barjaktarov D**, Goymann W, Schwabl I, Tieleman B. I, Piersma T. (2008): Constitutive immune function responds more slowly to handling stress than corticosterone in a shorebird. *Physiological and Biochemical Zoology* 81 (5): 673-681. DOI: [10.1086/588591](https://doi.org/10.1086/588591).

Цитирају:

1. Barsotti A.M.G, Junior B.T, Titon S.C.M, Vasconcelos-Teixeira R, Gomes F.R. (2024): Dehydration followed by restraint sustains high circulating corticosterone and improves

- immunity in toads. Comparative Biochemistry and Physiology - Part A: Molecular and Integrative Physiology 296. DOI: 10.1016/j.cbpa.2024.111683.
2. Juhasz-Dora T, James P, Evensen T, Lindberg S.-K. (2024): Hidden in plain sight: hyperspectral documentation of complex biofluorescence produced by the green sea urchin (*Strongylocentrotus droebachiensis*). Methods and Applications in Fluorescence 12 (2). DOI: 10.1088/2050-6120/ad232e.
 3. Polikarpova D, Demina I, Berezantseva M, Zhukova E, Tsvey A. (2023): Dynamics of stress-induced changes of leukocyte profile in Great Tits: testing effect of age. Journal of Ornithology 164 (4): 803-813. DOI. 10.1007/s10336-023-02068-6.
 4. Watson H, Nilsson J.-Å, Nilsson J. F. (2023): Thermoregulatory costs of the innate immune response are modulated by winter food availability in a small passerine. Journal of Animal Ecology 92 (5): 1065-1074. 10.1111/1365-2656.13914.
 5. Hicks O, Kato A, Wisniewska D.M, Marciau C, Angelier F, Ropert-Coudert Y, Hegemann A. (2023): Holding time has limited impact on constitutive innate immune function in a long-lived Antarctic seabird, the Adélie penguin: implications for field studies. Biology Open 12 (2). 10.1242/bio.059512.
 6. Nwaogu C.J, Amar A, Nebel C, Isaksson C, Hegemann A, Sumasgutner P. (2023): Innate immune function and antioxidant capacity of nestlings of an African raptor covary with the level of urbanisation around breeding territories. Journal of Animal Ecology 92 (1): 124-141. 10.1111/1365-2656.13837.
 7. Driessens M.M.G., Versteegh M.A., Gerritsma Y.H., Tielemans B.I., Pen I.R., Verhulst S. (2022): Effects of manipulated food availability and seasonality on innate immune function in a passerine. Journal of Animal Ecology 91 (12): 2400-2411. 10.1111/1365-2656.13822.
 8. Hegemann A., Birberg C., Hasselquist D., Nilsson J.-Å. (2022): Early and Late Migrating Avian Individuals Differ in Constitutive Immune Function and Blood Parasite Infections – But Patterns Depend on the Migratory Strategy. Frontiers in Ecology and Evolution 10. 10.3389/fevo.2022.880426.
 9. Christie Monteiro Titon S., Titon Junior B., Cobo de Figueiredo A., Rangel Floreste F., Siqueira Lima A., Cunha Cyrino J., Ribeiro Gomes F (2022): Plasma steroids and immune measures vary with restraint duration in a toad (*Rhinella icterica*). General and Comparative Endocrinology 318. 10.1016/j.ygcen.2022.113987.
 10. D'amico V.L, Hevia G.D, Walker B, González P.M, Bertellotti M. (2022): Physiological parameters of a plover during nonbreeding and breeding seasons in Patagonia, Argentina. Canadian Journal of Zoology 100 (999): 28-35. 10.1139/cjz-2021-0095.
 11. Vinkler M., Adelman J.S., Ardia D.R. (2021): Evolutionary and ecological immunology. Avian Immunology: 519-557. 10.1016/B978-0-12-818708-1.00008-7.
 12. Nebel C, Amar A, Hegemann A, Isaksson C, Sumasgutner P. (2021): Parental morph combination does not influence innate immune function in nestlings of a colour-polymorphic African raptor. Scientific Reports 11 (1). 10.1038/s41598-021-90291-7.
 13. Ndithia H.K, Matson K.D, Muchai M, Tielemans B.I. (2021): Immune function differs among tropical environments but is not downregulated during reproduction in three year-round breeding equatorial lark populations. Oecologia 197 (3): 559-614. 10.1007/s00442-021-05052-0.

14. Driessen M.M.G, Versteegh M.A, Gerritsma Y.H, Tielemans B.I, Pen I, Verhulst S. (2021): Effects of early-life conditions on innate immune function in adult zebra finches. *Journal of Experimental Biology* 224 (11). 10.1242/jeb.242158.
15. McQueen A, Delhey K, Szucsenyi B, Crino O.L, Roast M.J, Peters A. (2021): Physiological costs and age constraints of a sexual ornament: an experimental study in a wild bird. *Behavioral Ecology* 32 (2): 327-338. 10.1093/beheco/araa143.
16. Nord A, Hegemann A, Folkow L.P. (2020): Reduced immune responsiveness contributes to winter energy conservation in an Arctic bird. *Journal of Experimental Biology* 223 (8). 10.1242/jeb.219287.
17. Eikenaar C, Hessler S, Hegemann A. (2020): Migrating birds rapidly increase constitutive immune function during stopover. *Royal Society Open Science* 7 (2). 10.1098/rsos.192031.
18. Minias P, Indykiewicz P, Nowakowski J.J, Ledwoń M, Kowalski J, Betleja J, Dulisz B, Chyb A, Janiszewski T. (2019): Melanin-based plumage ornamentation signals condition and physiological stress in the Black-headed Gull. *Journal of Ornithology* 160 (4): 1159-1169. 10.1007/s10336-019-01690-7.
19. Titon S.C.M. Titon B. Jr, Barsotti A.M.G, Gomes F.R, Assis V.R. (2019): Time-related immunomodulation by stressors and corticosterone transdermal application in toads. *PLoS ONE* 14 (9). 10.1371/journal.pone.0222856.
20. Vennum C.R, Downs C.J, Hayes J.P, Houston I, Collopy M.W, Woodbridge B, Briggs C.W. (2019): Early life conditions and immune defense in nestling Swainson's hawks. *Physiological and Biochemical Zoology* 92 (4): 419-429. 10.1086/704364.
21. Gao S, Deviche P.J. (2019): The causative effects of corticosterone on innate immunity during the stress response in the House Sparrow, *Passer domesticus*. *General and Comparative Endocrinology* 275: 30-37. 10.1016/j.ygcen.2019.02.002.
22. Bose A.P.H, Zayonc D, Avrantiinis N, Ficzycz N, Fischer-Rush J, Francis F.T, Gray S, Manning F, Robb H, Schmidt C, Spice C, Umedaly A, Warden J, Côté I.M. (2019): Effects of handling and short-term captivity: A multi-behaviour approach using red sea urchins, *Mesocentrotus franciscanus*. *PeerJ* 2019 (3). 10.7717/peerj.6556.
23. Hegemann A, Alcalde Abril P, Muheim R, Sjöberg S, Alerstam T, Nilsson J.-Å, Hasselquist D. (2018): Immune function and blood parasite infections impact stopover ecology in passerine birds. *Oecologia* 188 (4): 1011-1024. 10.1007/s00442-018-4291-3.
24. Hegemann A, Alcalde Abril P, Sjöberg S, Muheim R, Alerstam T, Nilsson J.-Å, Hasselquist D. (2018): A mimicked bacterial infection prolongs stopover duration in songbirds—but more pronounced in short- than long-distance migrants. *Journal of Animal Ecology* 87 (6): 1698-1708. 10.1111/1365-2656.12895.
25. Gao S, Deviche P.J. (2018): Glucocorticoid receptor selectively mediates stress-induced suppression of innate immunity in the House Sparrow, *Passer domesticus*. *Developmental and Comparative Immunology* 84: 427-435. 10.1016/j.dci.2018.03.006.
26. Pardal S, Alves J.A, Mota P.G, Ramos J.A. (2018): Dressed to impress: breeding plumage as a reliable signal of innate immunity. *Journal of Avian Biology* 49 (7). 10.1111/jav.01579.
27. Coppes J, Kämmerle J.-L, Willert M, Kohnen A, Palme R, Braunisch V. (2018): The importance of individual heterogeneity for interpreting faecal glucocorticoid metabolite

- levels in wildlife studies. *Journal of Applied Ecology* 55 (4): 2043-2054. 10.1111/1365-2664.13140.
- 28. Davis A.K, Maney D.L. (2018): The use of glucocorticoid hormones or leucocyte profiles to measure stress in vertebrates: What's the difference? *Methods in Ecology and Evolution* 9 (6): 1556-1568. 10.1111/2041-210X.13020.
 - 29. Roncalli G, Colombo E, Soler M, Tielemans B.I, Versteegh M.A, Ruiz-Raya F, Samblas M.G, Ibáñez-Álamo J.D. (2018): Nest predation risk modifies nestlings' immune function depending on the level of threat. *Journal of Experimental Biology* 221 (10): 10.1242/jeb.170662.
 - 30. Włodarczyk R, Podlaszczuk P, Kaczmarek K, Janiszewski T, Minias P. (2018): Leukocyte profiles indicate nutritional, but not moulting stress in a migratory shorebird, the Common Snipe (*Gallinago gallinago*). *Journal of Ornithology* 159 (2): 345-354. 10.1007/s10336-017-1516-x.
 - 31. Minias P, Włodarczyk R, Meissner W. (2018): Leukocyte profiles are associated with longevity and survival, but not migratory effort: A comparative analysis of shorebirds. *Functional Ecology* 32 (2): 369-378. 10.1111/1365-2435.12991.
 - 32. Tóth Z, Ouyang J.Q, Lendvai Á.Z. (2018): Exploring the mechanistic link between corticosterone and insulin-like growth factor-1 in a wild passerine bird. *PeerJ* 2018 (12). 10.7717/peerj.5936.
 - 33. Oguchi Y, Smith R.J, Owen J.C. (2017): Fruits and migrant health: Consequences of stopping over in exotic- vs. native-dominated shrublands on immune and antioxidant status of Swainson's Thrushes and Gray Catbirds 119 (4): 800-816. 10.1650/CONDOR-17-28.1.
 - 34. D'Amico V.L, Palacios M.G, Baker A.J, González P.M, Madrid E, Bertellotti M. (2017): Physiologic parameters and their response to handling stress in a neotropical migratory shorebird during the nonbreeding season. *Journal of Wildlife Diseases* 53 (3): 437-446. 10.7589/2016-02-039.
 - 35. Kelly T.R, MacGillivray H.L, Hobson K.A, MacDougall-Shackleton S.A, MacDougall-Shackleton E.A. (2017): Immune profiles vary seasonally, but are not significantly related to migration distance or natal dispersal, in a migratory songbird. *Journal of Experimental Zoology Part A: Ecological and Integrative Physiology* 327 (5): 284-292. 10.1002/jez.2088.
 - 36. Vermeulen A, Eens M, van Dongen S, Müller W. (2017): Does baseline innate immunity change with age? A multi-year study in great tits. *Experimental Gerontology* 92: 67-73. 10.1016/j.exger.2017.03.011.
 - 37. Heinrich S.K, Hofer H, Courtiol A, Melzheimer J, Dehnhard M, Czirják G.Á, Wachter B. (2017): Cheetahs have a stronger constitutive innate immunity than leopards. *Scientific Reports* 7. 10.1038/srep44837.
 - 38. Gao S, Sanchez C, Deviche P.J. (2017): Corticosterone rapidly suppresses innate immune activity in the house sparrow (*Passer domesticus*). *Journal of Experimental Biology* 220 (2): 322-327. 10.1242/jeb.144378.
 - 39. Lukasch B, Westerdahl H, Strandh M, Winkler H, Moodley Y, Knauer F, Hoi H. (2017): Genes of the major histocompatibility complex highlight interactions of the innate and adaptive immune system. *PeerJ* 2017 (8). 10.7717/peerj.3679.

40. D'Amico V.L, Hevia G.D, Bertellotti M. (2016): Blood parameters of migratory shorebirds at Peninsula Valdés, Patagonia. *Wader Study* 123 (3): 190-194. 10.18194/ws.00045.
41. Aharon-Rotman Y, Buchanan K.L, Clark N.J, Klaassen M, Buttemer W.A. (2016): Why fly the extra mile? Using stress biomarkers to assess wintering habitat quality in migratory shorebirds. *Oecologia* 182 (2): 385-395. 10.1007/s00442-016-3679-1.
42. Davies S, Noor S, Carpentier E, Deviche P. (2016): Innate immunity and testosterone rapidly respond to acute stress, but is corticosterone at the helm? *Journal of Comparative Physiology B: Biochemical, Systemic, and Environmental Physiology* 186 (7): 907-918. 10.1007/s00360-016-0996-y.
43. Vermeulen A, Eens M, Zaid E, Müller W. (2016): Baseline innate immunity does not affect the response to an immune challenge in female great tits (*Parus major*). *Behavioral Ecology and Sociobiology* 70 (4): 585-592. 10.1007/s00265-016-2077-3.
44. Vermeulen A, Müller W, Eens M. (2015): Vitally important - does early innate immunity predict recruitment and adult innate immunity? *Ecology and Evolution* 6 (6): 1799-1808. 10.1002/ece3.1939.
45. Estrada-Cely G.E, Zapata-Ortíz C.A. (2016): Evaluation of hematologic variables of parrots under increased human pressure on the transition of the Andean Colombian Amazon zone [Evaluación de variables hematológicas de psitácidos bajo mayor presión antrópica en zona de transición andino amazónica colombiana]. *Revista Electronica de Veterinaria* 17 (3).
46. Hegemann A, Marra P.P, Tielemans B.I. (2015): Causes and consequences of partial migration in a passerine bird. *American Naturalist* 186 (4): 531-546. 10.1086/682667.
47. Strobel S, Becker N.I, Encarnaçao J.A. (2015): No short-term effect of handling and capture stress on immune responses of bats assessed by bacterial killing assay. *Mammalian Biology* 80 (4): 312-315. 10.1016/j.mambio.2015.02.005.
48. Zylberberg M. (2015): Common measures of immune function vary with time of day and sampling protocol in five passerine species. *Journal of Experimental Biology* 218 (5): 757-766. 10.1242/jeb.111716.
49. Finger J.W, Thomson P.C, Adams A.L, Benedict S, Moran C, Isberg S.R. (2015): Reference levels for corticosterone and immune function in farmed saltwater crocodiles (*Crocodylus porosus*) hatchlings using current Code of Practice guidelines. *General and Comparative Endocrinology* 212: 63-72. 10.1016/j.ygcen.2015.01.023.
50. Vermeulen A, Müller W, Matson K.D, Tielemans B.I, Bervoets L, Eens M. (2015): Sources of variation in innate immunity in great tit nestlings living along a metal pollution gradient: An individual-based approach. *Science of the Total Environment* 508: 297-306. 10.1016/j.scitotenv.2014.11.095.
51. Sandström C.A.M, Prop J, Van Der Jeugd H, Loonen M.J.J.E. (2014): Baseline immune activity is associated with date rather than with moult stage in the arctic-breeding barnacle goose (*Branta leucopsis*). *PLoS ONE* 9 (12): 10.1371/journal.pone.0114812.
52. Downs C.J, Stewart K.M. (2014): A primer in ecoimmunology and immunology for wildlife research and management. *California Fish and Game* 100 (3): 371-395.

53. Fratto M, Ezenwa V.O, Davis A.K. (2014): Infection with *Mycoplasma gallisepticum* buffers the effects of acute stress on innate immunity in house finches. *Physiological and Biochemical Zoology* 87 (2): 257-264. 10.1086/674320.
54. Hegemann A, Matson K.D, Flinks H, Tielemans B.I. (2013): Offspring pay sooner, parents pay later: Experimental manipulation of body mass reveals trade-offs between immune function, reproduction and survival. *Frontiers in Zoology* 10 (1): 10.1186/1742-9994-10-77.
55. Chin E.H, Quinn J.S., Burness G. (2013): Acute stress during ontogeny suppresses innate, but not acquired immunity in a semi-precocial bird (*Larus delawarensis*). *General and Comparative Endocrinology* 193: 185-192. 10.1016/j.ygcen.2013.08.007.
56. Hegemann A, Matson K.D, Versteegh M.A, Villegas A, Tielemans B.I. (2013): Immune response to an endotoxin challenge involves multiple immune parameters and is consistent among the annual-cycle stages of a free-living temperate zone bird. *Journal of Experimental Biology* 216 (14): 2573-2580. 10.1242/jeb.083147.
57. Brock P.M, Hall A.J, Goodman S.J, Cruz M, Acevedo-Whitehouse K. (2013): Applying the tools of ecological immunology to conservation: A test case in the Galapagos sea lion. *Animal Conservation* 16 (1): 19-31. 10.1111/j.1469-1795.2012.00567.x.
58. Koutsos E.A, Klasing K.C. (2013): Factors Modulating the Avian Immune System. *Avian Immunology*: Second Edition 299-313. 10.1016/B978-0-12-396965-1.00017-0.
59. Martin L.B, Brace A.J, Urban A, Coon C.A.C, Liebl A.L (2012): Does immune suppression during stress occur to promote physical performance? *Journal of Experimental Biology* 215 (23): 4097-4103. 10.1242/jeb.073049.
60. Hegemann A, Matson K.D, Both C, Tielemans B.I. (2012): Immune function in a free-living bird varies over the annual cycle, but seasonal patterns differ between years. *Oecologia* 170 (3): 605-618. 10.1007/s00442-012-2339-3.
61. Matson K.D, Horrocks N.P.C, Tielemans B.I, Haase E. (2012): Intense flight and endotoxin injection elicit similar effects on leukocyte distributions but dissimilar effects on plasma-based immunological indices in pigeons. *Journal of Experimental Biology* 215 (21): 3734-3741. 10.1242/jeb.072264.
62. Merrill L, Angelier F, O'Loghlen A.L, Rothstein S.I, Wingfield J.C. (2012): Sex-specific variation in brown-headed cowbird immunity following acute stress: A mechanistic approach. *Oecologia* 170 (1): 25-38. 10.1007/s00442-012-2281-4.
63. Versteegh M.A, Schwabl I, Jaquier S, Tielemans B.I. (2012): Do immunological, endocrine and metabolic traits fall on a single Pace-of-Life axis? Covariation and constraints among physiological systems. *Journal of Evolutionary Biology* 25 (9): 1864-1876. 10.1111/j.1420-9101.2012.02574.x.
64. Kelly R.J, Murphy T.G, Tarvin K.A, Burness G. (2012): Carotenoid-based ornaments of female and male American goldfinches (*Spinus tristis*) show sex-specific correlations with immune function and metabolic rate. *Physiological and Biochemical Zoology* 85 (4): 348-363. 10.1086/666059.
65. O'Neal D.M. (2012): Eco-endo-immunology across avian life history stages. *General and Comparative Endocrinology* 190: 105-111. 10.1016/j.ygcen.2013.05.005.

66. Ellis V.A, Merrill L, Wingfield J.C, O'Loghlen A.L, Rothstein S.I. (2012): Changes in immunocompetence and other physiological measures during molt in brown-headed cowbirds (*Molothrus ater*). *Auk* 129 (2): 231-238. 10.1525/auk.2012.11215.
67. Nebel S, Bauchinger U, Buehler D.M, Langlois I.A, Boyles M, Gerson A.R, Price E.R, McWilliams S.R, Guglielmo C.G. (2012): Constitutive immune function in European starlings, *Sturnus vulgaris*, is decreased immediately after an endurance flight in a wind tunnel. *Journal of Experimental Biology* 215 (2): 272-278. 10.1242/jeb.057885.
68. Martin L.B, Kidd L, Liebl A.L, Coon C.A.C. (2011): Captivity induces hyper-inflammation in the house sparrow (*Passer domesticus*). *Journal of Experimental Biology* 214 (15): 2579-2585. 10.1242/jeb.057216.
69. D'Amico V.L. (2011): Leukocyte profile in the Red Knot (*Calidris canutus rufa*) in Patagonia, Argentina [Conteos leucocitarios en el Playero Rojizo (*Calidris canutus rufa*) en Patagonia, Argentina]. *Hornero* 26 (2): 73-77.
70. Girard J, Goldberg T.L, Hamer G.L. (2011): Field investigation of innate immunity in passerine birds in suburban Chicago, Illinois, USA. *Journal of Wildlife Diseases* 47 (3): 603-611. 10.7589/0090-3558-47.3.603.
71. Pap P.L, Vágási C.I, Czirjá G.A, Titilincu A, Pintea A, Osváth G, Fülöp A, Barta Z. (2011): The effect of coccidiens on the condition and immune profile of molting House Sparrows (*Passer domesticus*). *Auk* 128 (2): 330-339. 10.1525/auk.2011.10142.
72. Pap P.L, Vágási C.I, Tökölyi J, Czirják G.Á, Barta Z. (2010): Variation in haematological indices and immune function during the annual cycle in the Great Tit *Parus major*. *Ardea* 98 (1): 105-112. 10.5253/078.098.0113.

Рад 30. (цитиран 2 пут):

Cirkovic V, Veinovic G, **Stankovic D**, Mihaljica D, Sukara R and Tomanovic S (2024): Evolutionary dynamics and geographical dispersal of *Borrelia lusitaniae*. *Frontiers in Microbiology* 15: 1330914. doi: [10.3389/fmicb.2024.1330914](https://doi.org/10.3389/fmicb.2024.1330914).

Цитирај:

1. Ciebiera O, Grochowalska R, Łopińska A, Zduniak P, Strzała T, Jerzak L. (2024): Ticks and spirochetes of the genus *Borrelia* in urban areas of Central-Western Poland *Experimental and Applied Acarology*, 93 (2): pp. 421-437. DOI: 10.1007/s10493-024-00932-5.
2. Grążlewska W, Chmielewski T, Ficek B, Holec-Gąsior L. (2024): New BB0108, BB0126, BB0298, BB0323, and BB0689 Chromosomally Encoded Recombinant Proteins of *Borrelia burgdorferi* sensu lato for Serodiagnosis of Lyme Disease. *Pathogens*, 13 (9). DOI: 10.3390/pathogens13090767.

5. КВАЛИТАТИВНА ОЦЕНА НАУЧНОГ ДОПРИНОСА

Квалитативни показатељи и оцена научног доприноса

- *Квалитет научних резултата*

Из приложене документације се види да је др Далиборка Станковић у досадашњем научноистраживачком раду објавила самостално или у коауторству 33 научна рада, од

којих шест представљају научне радове објављене у међународним и националним часописима ($2\times M21$, $1\times M22$; $2\times M23$; $1\times M51$), 17 саопштења са међународних скупова, од чега је три штампано у целини ($3\times M33$), а десет у конгресним Зборницима у форми резимеа ($3\times M34$), и четири саопштења са скупа националног значаја од чега су два штампана у целини ($2\times M63$), а два у изводу ($2\times M64$). Кандидаткиња је аутор истакнуте монографије од националног значаја ($1\times M41$), седам поглавља у књизи $M41$ или рад у истакнутом тематском зборнику националног значаја ($7\times M44$) као и једне монографске библиографске публикације/монографске студије ($1\times M43$).

Др Далиборка Станковић је у досадашњем научноистраживачком раду објавила укупно 32 рада. Била је први аутор на 24 рада од чега по једном на $M21$, $M23$, $M41$, $M43$, $M51$, и $M63$ категорије, на два $M64$, три $M33$ као и на четири $M44$ и девет $M34$. Коаутор је била на радовима категорије $M22$, $M23$ $M34$, $M63$, на једном раду категорије $M21$ и на три рада категорије $M44$. Укупни индекс компетентности кандидаткиње износи 77,9 до је укупни збир ИФ 12,684.

- *Самосталност и оригиналност у научном раду*

Др Далиборка Станковић је показала висок степен самосталности у научно-истраживачком раду. На то указује чињеница да је први аутор на раду публикованом у часописима са SCI листе категорије $M21$ и $M23$ као и на истакнутој монографији од националног значаја ($M41$). На једном раду у истакнутом тематском зборнику националног значаја ($M44$), кандидаткиња је била једини аутор, док је на три била први, а на три други аутор. Једини је аутор рада објављеног у истакнутом часопису националног значаја $M51$, као и у монографској библиографској публикацији ($M43$). На свим саопштењима из категорија $M30$ била је први аутор, а из категорије $M60$ једном први, и једном други аутор.

У свом раду, кандидаткиња је дала самостални допринос у експерименталном (теренском и лабораторијском) раду. Осим тога, кандидаткиња самостално тумачи експерименталне резултате истраживања, обрађује и дискутује добијене податке. Показала је изузетну способност организације садржаја монографске публикације, обраде података као и уређивање текстуалног дела великог дела врста птица обрађених у публикацији.

На самосталност и способност кандидаткиње указује и чињеница да је била руководилац 4 национална пројекта, шеф Центра за маркирње животиња и представник Србије у EURING-у (*European Union for Bird Ringing*). Као координатор, организовала је Генералну скупштину EURING-а, односно скуп свих европских Централа које се баве маркирањем птица и праћењем њихове сеобе, а која је одржана од 9. до 13. септембра 2019. године у Зрењанину (<https://euring.org/meetings/general-assemblies>).

- *Утицајност научних резултата*

Збир импакт фактора часописа у којима су публиковани радови др Далиборке Станковић, након стицања звања научни сарадник је 7,4 док је укупан збир од почетка њене научне каријере 12,684. Радови на којима је кандидаткиња била аутор или коаутор до сада су цитирани 81 пут (без аутоцитата), док је вредност *h*-index 2 (извор: SCOPUS база, дана: 01.10.2024.).

Кандидаткиња је кроз резултате своје докторске дисертације први пут указала на степен присуства авијарне маларије код птица певачица у Србији и допринела сазнањима о томе које су лозе паразита присутне и који су путеви ширења заразе. Целокупан њен рад је усмерен ка упознавању биологије, екологије и паразитологије птица наше земље у циљу њиховог праћења и активне заштите.

- *Међународна научна сарадња*

Др Далиборка Станковић, као члан *Management Committee*, учествује на два COST пројекта (*European Cooperation in Science and Technology*): CA22108 - *The Wildlife Malaria Research network* (WIMANET), где је и ко-лидер радне групе 5; и CA22117 - *A European flyway research network for the effective conservation of migrant landbirds* (EUFLYNET).

Стални је представник Републике Србије у Научном савету и члан Сесијског комитета (*Sessional Committee*) Конвенције за очување миграторних дивљих животиња (Бонска Конвенција). У својству научног представника (*Scientific Focal point*) заступа Републику Србију у AEWA Споразуму (*African-Eurasian Waterbird Agreement*).

Члан је Управног одбора и благајник EURING-а (*European Union for Bird Ringing*).

Др Далиборка Станковић је учествовала у раду 27 међународних конференција и симпозијума.

- *Организација научног рада и укључивање младих истраживача у научну проблематику*

Др Далиборка Станковић се кроз мрежу сарадника-прстеновача дуги низ година бавила педагошким радом у оспособљавању младих кадрова који су желели да се баве прстеновањем птица. На терену је организовала сараднике ради прикупљања података који су обрађивани као изузетно важни научни резултати и касније публиковани у истакнутој монографији националног значаја „Атлас миграторних птица и слепих мишева Србије“.

- *Чланства у научним друштвима*

Др Далиборка Станковић је члан Научног комитета VIII Међународног Евроазијског орнитолошког конгреса који се од 19. до 25. маја 2025. одржава у Јашију, у Румунији.

6. КВАНТИТАТИВНИ ПОКАЗАТЕЉИ УСПЕХА У НАУЧНОМ РАДУ

Квантитативни показатељи резултата научног рада др Далиборке Станковић приказани су у табелама које следе:

Табела 1. Укупне вредности М коефицијента кандидата према категоријама прописаним у Правилнику за област природно-математичких и медицинских наука

| Научни сарадник | УКУПНО | Неопходно | Остварено |
|--------------------|-----------------------------|-----------|-----------|
| | | 16 | 17 |
| Обавезни (1) | M10+M20+M31+M32+M33+M41+M42 | 10 | 14,5 |
| Обавезни (2) | M11+M12+M21+M22+M23 | 6 | 22,5 |

Табела 2. Сумарни преглед резултата научно-истраживачког рада кандидата са квантитативним вредностима M коефицијената од момента покретања звања научни сарадник.

| Ознака | Врста резултата | Број резултата | Вредност резултата | Укупна вредност | Укупна вредност након нормирања |
|---------------------------|-----------------|----------------|--------------------|-----------------|---------------------------------|
| M20 | M21 | 1 | 8 | 8 | 8 |
| | M22 | 1 | 5 | 5 | 5 |
| | M23 | 1 | 3 | 3 | 1,5 |
| M30 | M33 | 2 | 1 | 2 | 2 |
| | M34 | 1 | 0,5 | 0,5 | 0,5 |
| Укупна вредност резултата | | 6 | | 18,5 | 17 |

Табела 3. Укупне и просечне вредности фактора утицајности (ИФ)

| Период | Укупан збир | Просечан по раду |
|--------------------------------------|-------------|------------------|
| Пре избора у звање научни сарадник | 5,284 | 1,761 |
| После избора у звање научни сарадник | 7,4 | 2,47 |
| За цео период | 12,684 | 4,216 |

Подаци у табели недвосмислено указују да др Далиборка Станковић испуњава услове за реизбор у звање научни сарадник, сагласно Правилнику о поступку и начину вредновања и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата истраживача Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије („Службени Гласник РС“ бр. 24/2016-15, 21/2017, 38/2017).

МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

Имајући у виду целокупни научни допринос и значај постигнутих резултата кандидаткиње др Далиборке Станковић по Критеријумима који су прописани Законом о науци и истраживањима и Правилником о стицању истраживачких и научних звања које је прописало Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије („Службени Гласник РС“ бр. 24/2016, 21/2017, 159/2020-82, 14/2023-51), испуњава све потребне услове да буде реизабрана у научно звање научни сарадник, због чега

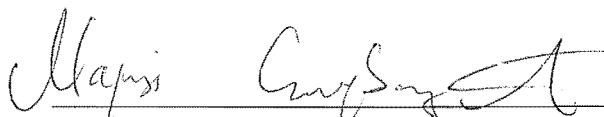
Комисија предлаже Научном већу Универзитета у Београду - Института за мултидисциплинарна истраживања да прихвати овај извештај и предложи Министарству да др Далиборка Станковић буде реизабрана у научно звање **научни сарадник**.

Кандидаткиња др Далиборка Станковић поседује одговарајући научни степен (доктор наука), изражену способност и самосталност за научни рад на шта указује њена научна продукција. Такође показује и изузетне организационе способности које су наведене у извештају.

КОМИСИЈА:



Др Стефан Скорин, научни саветник
Универзитет у Београду - Институт за
мултидисциплинарна истраживања



Др Марија Седеревац Лалић, виши научни сарадник
Универзитет у Београду - Институт за
мултидисциплинарна истраживања



Др Снежана Томановић, научни саветник
Универзитет у Београду - Институт за медицинска
истраживања, Институт од националног значаја за
Републику Србију

У Београду,
02.10.2024.