

НАУЧНОМ ВЕЋУ

УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ - ИНСТИТУТА ЗА  
МУЛТИДИСЦИПЛИНАРНА ИСТРАЖАВАЊА

БЕОГРАД



ПРИМЉЕНО: 22. 08. 2024		
Орг. јед.	Број	Прилог
02	2074/1	

Одлуком Научног већа Универзитета у Београду - Института за мултидисциплинарна истраживања одржаног 12.08.2024. године, именовани смо за чланове комисије за оцену испуњености услова, др **Марка Раковића**, за избор научног звања **виши научни сарадник**.

На основу увида у достављену документацију, обавили смо анализу досадашњег научно-истраживачког рада др Марка Раковића, те Научном већу подносимо следећи

## ИЗВЕШТАЈ

### 1. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

**Марко Б. Раковић** је рођен је 18. јуна 1980. године у Ваљево. Основну и средњу школу завршио је у Ваљево. Дипломирао је 2007. године на Биолошком факултету Универзитета у Београду, смер Општа биологија. На Биолошком факултету Универзитета у Београду, школске 2014/2015. године уписао је докторске студије на студијском програму Екологија, биогеографија и заштита биодиверзитета, модул Заштита биодиверзитета. Докторску дисертацију: „Утицај ледених доба на филогеографске обрасце шумских врста птица: *Phylloscopus collybita*, *Prunella modularis* и *Certhia familiaris*“ је одбранио 28. јуна 2019. године.

Од 2007. до 2021. године био је запослен у Природњачком музеју у Београду. Стручно звање Кустос орнитолог стиче 2010. године, а Виши кустос орнитолог постаје 2018. године. Од 2021. године запослен је на Универзитету у Београду - Институту за

мултидисциплинарна истраживања у склопу Одсека за биологију и заштиту копнених вода.

До сада је био учесник на 19 националних пројеката. Аутор је и коаутор 21 радова публикованих у међународним часописима и 20 саопштења на научним конгресима у земљи и иностранству.

## 2. БИБЛИОГРАФИЈА

Досадашња библиографија др Марка Раковића обухвата 44 библиографске јединице са укупно 117,45 М поена и укупним импакт фактором (ИФ) који износи 66,017.

Кандидат је до сад објавио двадесет један научни рад у међународним часописима и то пет радова у међународним часописима изузетних вредности (M21a), шест радова у врхунским међународним часописима (M21), шест радова у истакнутим међународним часописима (M22) и четири рада у часописима од међународног значаја (M23).

Кандидат има један рад у тематском зборнику међународног значаја (M14), пет саопштења са међународних скупова штампаних у целини (M33), четрнаест саопштења са међународних скупова штампаних у изводу (M34), једну истакнуту монографију од националног значаја (M41), једно саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу (M64) и одбрањену докторску дисертацију (M70).

### 2.1. Библиографија до избора у звање научни сарадник

Библиографија др Марка Раковића пре избора у звање научни сарадник обухвата 22 библиографске јединице са укупно **58,38** поена и укупним **ИФ= 31,052**. Публикације припадају следећим категоријама: **1xM21a; 4xM21; 3xM22; 2xM23; 10xM34; 1xM41; 1xM70.**

#### 2.1.1 Рад у међународном часопису изузетних вредности (M21a)

**(1xM21a: 1x1,72=1,72)**

**Према Правилнику, после нормирања поена са више од 7 аутора = 1,72**

1. Jiguet, F., Robert, A., Lorrillière, R., Hobson, K., Kardynal, K., Arlettaz, R., Bairlein, F., Belik, V., Bernardy, P., Copete, J. L., Czajkowski, M. A., Dale, S., Dombrovski, V., Ducros, D., Efrat, R., Elts, J., Ferrand, Y., Marja, R., Minkevicius, S., Olsson, P., Pérez, M., Piha, M., **Raković, M.**, Schmaljohann, H., Seimola, T., Selstam, G., Sibley, J.-P., Skierczyński, M., Sokolov, A., Sondell, J., Moussy, C. (2019): Unravelling migration connectivity reveals unsustainable hunting of the declining ortolan bunting. *Science Advances* 5(5): eaau2642. DOI: 10.1126/sciadv.aau2642. Цитиран: 24 пута (**IF<sub>2019</sub>: 13,117, Multidisciplinary Sciences, 4/71**)

2.1.2. Радови у врхунском међународном часопису (M21)

**(4xM21: 2x8+1x3,64+1x4=23,64)**

**Према Правилнику, после нормирања поена са више од 7 аутора = 23,64**

2. Drovetski, S.V., **Raković, M.**, Semenov, G., Fadeev, I.V., Red'kin, Ya.A. (2014): Limited phylogeographic signal in sex-linked and autosomal loci despite geographically, ecologically, and phenotypically concordant structure of mtDNA variation in the Holarctic avian genus *Eremophila*. *PLoS ONE* 9(1): e87570. DOI: <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0087570>. Цитиран: 31 пут (**IF<sub>2014</sub>: 3,234, Multidisciplinary Sciences, 9/57**)

3. Drovetski, S., Fadeev, I., **Raković, M.**, Lopes, R., Boano, G., Pavia, M., Koblik, E., Lohman, Y., Red'kin, Y., Aghayan, S., Reis, S., Drovetskaya, S., Voelker, G. (2018): A test of the European Pleistocene refugial paradigm, using a Western Palaearctic endemic bird species. *Proceedings of the Royal Society B* 285: 20181606. DOI: <https://doi.org/10.1098/rspb.2018.1606>. Цитиран: 19 пута (**IF<sub>2018</sub>: 4,304, Biology, 11/87**)

4. Stanković, D., Jönsson, J., **Raković, M.** (2019): Diversity of avian blood parasites in wild passerines in Serbia with special reference to two new lineages. *Journal of Ornithology*. DOI: <https://doi.org/10.1007/s10336-019-01628-z>. Цитиран: 7 пута (**IF<sub>2019</sub>: 1,286, Ornithology, 8/28**)

5. Jiguet, F., Kardynal, J.K., Piha, M., Seimola, T., Copete, J.L., Czajkowski, M.A., Dombrovski, V., Efrat, R., Minkevicius, S., **Raković, M.**, Skierczyński, M., Hobson K.A. (2019): Stable isotopes reveal the common winter moult of central rectrices in a long-distance migrant songbird. *Journal of Ornithology*. DOI: <https://doi.org/10.1007/s10336-019-01671-w>. Цитиран: 5 пута (**IF<sub>2019</sub>: 1,286, Ornithology, 8/28**)

2.1.3. Радови у истакнутим међународним часописима (M22)

**(3xM22: 1x3,57+1x5+1x1,62=10,19)**

**Према Правилнику, после нормирања поена са више од 7 аутора = 10,19**

6. Zyskowski, K., Mittermeier, C. J., Ottema, O., **Raković, M.**, O'Shea, B., Lai, E. J., Hochgraf, B. S., de Leon, J., Au. K. (2011): Avifauna of the Easternmost Tepui, Tafelberg in Central Suriname. *Bulletin of the Peabody Museum of Natural History* 52(1): 153-180. DOI: <https://doi.org/10.3374/014.052.0105>. Цитиран: 10 пута (**IF<sub>2011</sub>: 0,690, Biodiversity Conservation, 21/37**)

7. Raković, M., **Raković M.**, Petrović, A., Popović, N., Đuknić, J., Naunović, Z., Paunović, M. (2016): Haplotype variation in the *Physa acuta* group (Basommatophora): genetic diversity and distribution in Serbia. *Mediterranean Marine Science* 17(1): 293-302. DOI: <https://doi.org/10.12681/mms.1453>. Цитиран: 10 пута (**IF<sub>2016</sub>: 1,683, Marine & Freshwater Biology, 44/105**)

8. **Raković, M.**, Neto, J., Lopes, R., Koblik, E., Fadeev, I., Lohman, Y., Aghayan, S., Boano, G., Pavia, M., Perlman, Y., Kiat, Y., Ben Dov, A., Collinson, M., Voelker, G., Drovetski, S. (2019): Geographic patterns of mtDNA and Z-linked sequence variation in the Common Chiffchaff and the 'chiffchaff complex'. *PLOS ONE* 14(1): e0210268. DOI: <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0210268>. Цитиран: 14 пута (**IF<sub>2019</sub>: 2,740, Multidisciplinary Sciences, 27/71**)

#### *2.1.4. Радови објављени у међународним часописима (M23)*

(2xM23: 1x3+1x2,14=5,14)

*Према Правилнику, после нормирања поена са више од 7 аутора = 5,14*

9. Pons, J.M., Thibault, J.C., Fournier, J., Olioso, G., **Raković. M.**, Florenzano, GT., Fuchs, J. (2015): Genetic variation among Corsican and continental populations of the Eurasian treecreeper (Aves: *Certhia familiaris*) reveals the existence of a palaeoendemic mitochondrial lineage. *Biological Journal of the Linnean Society* 115(1):134–153. DOI: <https://doi.org/10.1111/bij.12485>. Цитиран: 15 пута (**IF<sub>2015</sub>: 1,984, Evolutionary Biology, 31/46**)

10. Atoyán H., Sargsyan M., Gevorgyan H., Raković M., Fadeev I., Muradyan V., Daryani A., Sharif M., Aghayan S. (2018): Determinants of avian malaria prevalence in mountainous Transcaucasia. *Biologia* 73 (11): 1123-1130. DOI: <https://doi.org/10.2478/s11756-018-0128-0>. Цитиран: 3 пута (**IF<sub>2018</sub>: 0,728, Biology, 70/87**)

#### *2.1.5. Саопштење са међународног скупа штампано у изводу (M34):*

(10xM34: 9x0,5+1x0,19=4,69)

*Према Правилнику, после нормирања поена са више од 7 аутора = 4,69*

11. **Raković, M.**, Sekulić, G. (2004): Ptice Durmitora i kanjona Tare. I simpozijum ekologa Republike Crne Gore, Tivat, Crna Gora, Book of Abstracts.

12. **Raković, M.** (2005): Distribution and habitat selection of Sombre Tit *Parus lugubris* in Serbia and Montenegro. 8th Symposium on Flora of Southeastern Serbia and Neighbouring regions, Niš, Abstract Book.

13. Barjaktarov, D., Đapić, D., Radaković M., **Raković, M.**, Barna, K. (2007): Roll and importance of accumulation lake Gruza in bird migration. 2nd International Eurasian Ornithology Congress; Antalya, Turkey, Abstract Book.

14. Ivočić, M., Barboutis, C., Katsimanis, N., Lymberakis, P., **Raković, M.**, Moore, F., Schlichting, C. (2010): Spring orientation behaviour of migrants on the southernmost European islet of Gavdos: directional preferences and activity patterns. 3rd International Eurasian Ornithology Congress; Mytilini, Greece, Abstract Book.

15. **Raković, M.**, Sergei, D. (2010): Admixture of different mitochondrial DNA clades of forest species in Balkan region. 3rd International Eurasian Ornithology Congress; Mytilini, Greece, Abstract Book.

16. **Raković M.**, Drovetski S. (2013): Mitochondrial and nuclear markers show complex history of Chiffchaff (*Phylloscopus collybita*) in Eurasia. BioSyst.EU 2013 conference, Vienna, Austria.

17. Boano G., Drovetski S., Fadeev I., Koblik E., Pavia M., **Raković M.**, Aghayan S. (2014): Importance of Surenavan fishponds for bird's conservation. Biological diversity and conservation problems of the fauna of the Caucasus, Yerevan, Republic of Armenia, September 23 - 26, 2014.

18. Stanković, D., **Raković, M.** (2016): Upotreba podataka dobijenih naučnom metodom markiranja ptica u valorizaciji prirodnih celina i očuvanju ornitofaune na primeru akumulacionog jezera Gruža. Third Regional Scientific Conference ICOMSEE, 8-10 December 2016, Belgrade. Book of Abstracts.

19. **Raković, M.**, Neto, J., Lopes, R., Collinson, M., Koblik, E., Fadeev, I., Lohman, Y., Aghayan, S., Boano, G., Pavia, M., Perlman, Y., Kiat, Y., Ben Dov, A., Voelker, G. & Drovetski, S. (2017): Geographic patterns of mtDNA and Z-linked sequence variation in the

common chiffchaff. Biological diversity and conservation problems of the fauna of the Caucasus, Yerevan, Republic of Armenia, September 27 - 29, Book of Abstracts.

20. **Raković, M.** (2017): Geometric morphometric of bill shape and molecular analyses define subspecies in the chiffchaff hybrid zone. 10th International Meeting of European Bird Curators, 17-19 October 2017, Paris. Book of Abstracts.

#### 2.1.6. Истакнута монографија од националног значаја (M41):

**(1xM41: 1x7=7)**

**Према Правилнику, после нормирања поена са више од 7 аутора = 7**

21. Stanković D, Paunović M, **Raković M.** (Ur.) 2018. Atlas migratorih ptica i slepih miševa Srbije. Ministarstvo zaštite životne sredine Republike Srbije, Ministarstvo kulture i informisanja Republike Srbije, Prirodnjački muzej u Beogradu, Posebna izdanja 46, Beograd.

#### 2.1.7. Одбрањена докторска дисертација (M70)

**(1xM70: 1x6=6)**

22. **Раковић, М.** (2019): Утицај ледених доба на филогеографске обрасце шумских врста птица: *Phylloscopus collybita*, *Prunella modularis* и *Certhia familiaris*. Биолошки факултет, Универзитет у Београду, Београд.

### **2.2. Библиографија од избора у звање научни сарадник**

Библиографија др Марка Раковића након избора у звање научни сарадник обухвата 22 библиографске јединице са укупно **59,07** поена и укупним импакт фактором од **34,965**. Публикације припадају следећим категоријама: **1xM14, 4xM21a, 2xM21, 3xM22, 2xM23, 5xM33, 4xM34, 1xM64.**

2.2.1 Монографска студија/поглавље у књизи M12 или рад у тематском зборнику међународног значаја (M14)

**(1xM14: 1x4=4)**

**Према Правилнику, после нормирања поена са више од 7 аутора = 4**

23. Linić S., Lučanin V., Živković S., **Raković M.**, Puharić M. 2021. Experimental and Numerical Methods for Concept Design and Flow Transition Prediction on the Example of the Bionic High-Speed Train. In: Proceedings of the International Conference of Experimental and Numerical Investigations and New Technologies, CNNTech 2022, N. Mitrovic et al. (Eds.), LNNS 153, pp. 65–82. Springer Nature Switzerland, Basel. ISBN: 978-3-031-19498-6. DOI: [https://doi.org/10.1007/978-3-030-58362-0\\_5](https://doi.org/10.1007/978-3-030-58362-0_5). Цитиран: 2 пута.

2.2.2 Rad u međunarodnom časopisu izuzetne vrednosti (M21a)

**(4xM21a: 1x3,33+1x6,25+1x3,33+1x10=22,91)**

**Према Правилнику, после нормирања поена са више од 7 аутора = 22,91**

24. Zuccon, D., Pons, J.M., Boano, G., Chiozzi, G., Gamauf, A., Mengoni, C., Nespoli, D., Oliosio, G., Pavia, M., Pellegrino, I., **Raković, M.**, Randi, E., Idrissi, H.R., Touihri, M., Unsold, M., Vitulano, S., Brambilla, M. (2020): Type specimens matter: new insights on the systematics, taxonomy and nomenclature of the subalpine warbler (*Sylvia cantillans*) complex. *Zoological Journal of the Linnean Society* 190: 314–341. DOI: <https://doi.org/10.1093/zoolinnea/zlz169>. Цитиран: 12 пута (**IF<sub>2020</sub>: 3,321, Zoology, 12/175**)

25. Pons, J.M., Campión, D., Chiozzi, G., Ettwein, A., Grangé, J.L., Kajtoch, L., Mazgajski, T.D., **Raković, M.**, Winkler, H., Fuchs, J. (2021): Phylogeography of a widespread Palearctic forest bird species: The White-backed Woodpecker (Aves, Picidae). *Zoologica Scripta*. 00: 1–18. DOI: 10.1111/zsc.12466. Цитиран: 6 пута (**IF<sub>2021</sub>: 3,185, Zoology, 14/177**)

26. Cumer, T., Machado, A.P., Dumont, G., Bontzorlos, V., Ceccherelli, R., Charter, M., Dichmann, K., Kassinis, N., Lourenco, R., Manzia, F., Martens, H., Prevost, L., **Raković, M.**, Roque, I., Siverio, F., Roulin, A., Goudet, J.. (2022): Landscape and Climatic Variations Shaped Secondary Contacts amid Barn Owls of the Western Palearctic. *Molecular Biology and Evolution* 39(1): msab343. DOI: 10.1093/molbev/msab343. Цитиран: 7 пута (**IF<sub>2022</sub>: 10,700, Genetics & Heredity, 9/172**)
27. Popović, T., Čurčić, N., Đurđić, S., Stanojević, G., **Raković, M.** (2024): An Assessment of the Climate Change Impacts on the Distribution of the Glacial Relict Woodpecker Three-Toed Woodpecker *Picoides tridactylus*. *Animals* 14(13): 1879. <https://doi.org/10.3390/ani14131879>. (**IF<sub>2023</sub>: 2,700, Veterinary Sciences, 13/142**)

### 2.2.3 Радови у врхунском међународном часопису (M21)

(2xM21: 1x0,98+1x5,71=6,69)

**Према Правилнику, после нормирања поена са више од 7 аутора = 6,69**

28. Jiguet F., Burgess M., Thorup K., Conway G., Matos J., Barber L., Black J., Burton N., Castelló J., Clewley G., Copete J., Czajkowski M., Dale S., Davis T., Dombrovski V., Drew M., Elts J., Gilson V., Grzegorzczak E., Henderson I., Holdsworth M., Husbands R., Lorrilliere R., Marja R., Minkevicius S., Moussy C., Olsson P., Onrubia A., Pérez M., Piacentini J., Piha M., Pons J., Procházka P., **Raković M.**, Robins H., Seimola T., Selstam G., Skierczyński M., Sondell J., Thibault J., Tøttrup A., Walker J., Hewson C. (2019): Desert crossing strategies of migrant songbirds vary between and within species. *Scientific reports* 9(1): 1-12. DOI: <https://doi.org/10.1038/s41598-019-56677-4>. Цитиран: 29 пута (**IF<sub>2019</sub>: 3,998, Multidisciplinary Sciences, 17/71**)
29. Schweizer, M., Tang, Q., Burri, R., Drovetski, S.V., Robles, H., Zyskowski, K., Aghayan, S., **Raković, M.**, Pasinelli, G. 2022. Deep genome-wide phylogeographic structure indicates cryptic diversity in the Middle Spotted Woodpecker *Dendrocoptes medius*. *IBIS* 164: 719-734. doi: 10.1111/ibi.13054. (**IF<sub>2022</sub>: 2,100, Ornithology, 5/30**)

### Радови у истакнутим међународним часописима (M22)



(3xM22: 2x5+1x2,27=12,27)

*Према Правилнику, после нормирања поена са више од 7 аутора = 12,27*

30. Linić, S., Lučanin, V., Živković, S., **Raković, M.**, Ristić, S., Radojković, B., Polić, S. (2021): Multidisciplinary research method for designing and selection of bio-inspired profiles in the conceptual designing stage. Journal of the Brazilian Society of Mechanical Sciences and Engineering 43 (1): 1-18. DOI: <https://doi.org/10.1007/s40430-020-02789-2>. (IF<sub>2021</sub>: **2,361, Engineering, Mechanical, 74/137**)

31. Dominguez, J., **Raković, M.**, Li, D., Pollock, H., Lawson, S., Novčić, I., Su, X., Zeng, Q., Al-Dhufari, R., Johnson-Cadle, S., Boldrick, J., Chamberlain, M., Hauber, M. (2023): What's the rumpus? Resident temperate forest birds approach an unfamiliar neotropical alarm call across three continents. Biology letters 19: 20230332. doi: <https://doi.org/10.1098/rsbl.2023.0332>. Цитиран: 1 пут (IF<sub>2022</sub>: **3,300, Biology, 32/92**)

32. **Raković, M.**, Bjelica, V., Novčić, I. (2024): The nest position and bank height of a bee-eater colony affect the likelihood of nest loss due to predation. Journal of Ornithology. <https://doi.org/10.1007/s10336-024-02191-y>. (IF<sub>2023</sub>: **1,300, Ornithology, 10/27**)

#### 2.2.5 Радови објављени у међународним часописима (M23)

(2xM23: 2x3=6)

*Према Правилнику, после нормирања поена са више од 7 аутора = 6*

33. Novaković B., **Raković M.**, Čiampor F., Teofilova T., Živić I. (2022): Genetic variability of the riffle beetle *Elmis maugetii* Latreille, 1802 (Coleoptera: Elmidae) in Europe and North Africa. Biologia 77: 3173–3183. <https://doi.org/10.1007/s11756-022-01206-4>. Цитиран: 1 пут (IF<sub>2022</sub>: **1,500, Biology, 70/92**)

34. Rajković D., Stanojević N., **Raković M.**, Medenica I. (2022): Further Range Expansion of the Masked Shrike *Lanius nubicus* (Lichtenstein, 1823) (Aves: Laniidae) in the Balkan Peninsula: the First Record of the Species from Serbia. Acta Zoologica Bulgarica 74: 379-383. LINK: <http://www.acta-zoologica-bulgarica.eu/2022/002605>. (IF<sub>2022</sub>: **0,500, Zoology, 161/177**)

2.2.6. Саопштење са међународног скупа штампано у целини (M33):

(5xM33: 5x1=5)

*Према Правилнику, после нормирања поена са више од 7 аутора = 5*

35. Stanković, D., **Raković, M.**, Paunović, M. Bird migratory movements and their possible impact on avian influenza and West Nile disease spreading. In: International Symposium “Avian influenza and West Nile virus – global treats for emerging and re-emerging diseases” – Conference Proceedings, Scientific Veterinary Institute „Novi Sad“; 2022. p. 187–192. <http://rimsi.imsi.bg.ac.rs/handle/123456789/1682>
36. Stanković, D., Rajković, D., **Raković, M.**, Skorić, S. Haemosporidian parasites in Long-eared owls wintering in Banat, Serbia. In: 31<sup>st</sup> International Conference Ecological Truth & Environmental Research “EcoTER’24” – Conference Proceedings, University of Belgrade & Technical Faculty in Bor; 2024. p. 150–155. <https://rimsi.imsi.bg.ac.rs/handle/123456789/3230>
37. Novaković, B., **Raković, M.** Early, late and out breeding season bird singing effects of climate change? In: 31<sup>st</sup> International Conference Ecological Truth & Environmental Research “EcoTER’24” – Conference Proceedings, University of Belgrade & Technical Faculty in Bor; 2024. p. 183–188. <https://rimsi.imsi.bg.ac.rs/handle/123456789/3265>
38. Novaković, B., **Raković, M.** The use of HOA (Hemiptera-Orthoptera-Aves) indicators to formulate the Serbian Climate Change Index ( $S_{cci}$ ). In: 31<sup>st</sup> International Conference Ecological Truth & Environmental Research “EcoTER’24” – Conference Proceedings, University of Belgrade & Technical Faculty in Bor; 2024. p. 189–193. <https://rimsi.imsi.bg.ac.rs/handle/123456789/3264>
39. Novaković, B., Paskaš, N., **Raković, M.** New data on the distribution of aquatic beetles in Serbia. In: 31<sup>st</sup> International Conference Ecological Truth & Environmental Research “EcoTER’24” – Conference Proceedings, University of Belgrade & Technical Faculty in Bor; 2024. p. 424–429. <https://rimsi.imsi.bg.ac.rs/handle/123456789/3266>

2.2.7. Саопштење са међународног скупа штампано у изводу (M34):

(4xM34: 4x0,5=2)

*Према Правилнику, после нормирања поена са више од 7 аутора = 2*

40. Perodaskalaki, A., **Raković, M.**, Skoric, S., Ivović, M. Case study: Beak deformity of a *Monticola solitarius* individual in Gavdos, Crete. INTERNATIONAL CONGRESS ON THE ZOOGEOGRAPHY AND ECOLOGY OF GREECE AND ADJACENT REGIONS. Hellenic Zoological Society Mytilini, Lesvos, Greece (2022). <https://rimsi.imsi.bg.ac.rs/handle/123456789/1697>

41. Perodaskalaki, A., **Raković, M.**, Skoric, S., Kazila, E., Soulanou, M., Loukaki, E., Ivović, M. Spring migration of *Sylvia* species over the southernmost point of Europe Gavdos Island (Crete, Greece). INTERNATIONAL CONGRESS ON THE ZOOGEOGRAPHY AND ECOLOGY OF GREECE AND ADJACENT REGIONS. Hellenic Zoological Society Mytilini, Lesvos, Greece (2022). <https://rimsi.imsi.bg.ac.rs/handle/123456789/1671>

42. Ivović, M., **Raković, M.**, Skorić, S., Perodaskalaki, A., Kazila, E., Solanou, M. Spring migration at the southmost stop-over site in Europe, the Gavdos Island (Crete, Greece). INTERNATIONAL CONGRESS ON THE ZOOGEOGRAPHY AND ECOLOGY OF GREECE AND ADJACENT REGIONS. Hellenic Zoological Society Mytilini, Lesvos, Greece (2022). <https://rimsi.imsi.bg.ac.rs/handle/123456789/1662>

43. Stanković, D., **Raković, M.** Temporal and geographical distribution of the blood parasites in the Red-backed Shrike *Lanius collurio* in Serbia. Fifth International Conference on Malaria and Related Haemosporidian Parasites of Wildlife. Department of Animal Behaviour VHF, Bielefeld University, Bielefeld, Germany (2022). <https://rimsi.imsi.bg.ac.rs/handle/123456789/1666>

#### 2.2.8 Саопштење са националног скупа штампано у изводу (M64):

(1xM64: 1x0,2=0,2)

*Према Правилнику, после нормирања поена са више од 7 аутора = 0,2*

44. **Raković, M.**, Skorić, S., Perodaskalaki, A., Kazila, E., Soulanou, M., Loukaki, E., Ivović, M. The timing of the spring migratory passage of *Sylvia* species over the southernmost point of Europe, Gavdos Island (Crete, Greece). Treći kongres biologa Srbije. Srpsko Biološko Društvo, Zlatibor, Srbija (2022). <https://rimsi.imsi.bg.ac.rs/handle/123456789/1685>

### 3. АНАЛИЗА ОБЈАВЉЕНИХ РАДОВА

Из наведеног списка се види да је др Марко Раковић аутор/коаутор 21 научна рада (сви наведени су публиковани у међународним часописима), један рад у тематском зборнику међународног значаја, пет саопштења са међународних скупова штампаних у целини, четрнаест саопштења са међународних скупова штампаних у изводу, једну истакнуту монографију од националног значаја, као и једно саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу.

Преглед објављених радова показује да је научно-истраживачки рад др **Марка Раковића** обухватио истраживања из неколико области. Према ужим истраживачким областима којима припадају публикације др **Марка Раковића** могу се сврстати у следеће категорије:

#### 3.1 Филогеографија птица и других организама

Резултатима истраживања из области филогеографије птица и осталих организама припадају радови 24, 25, 26, 29, 33.

У раду **24** публикована је таксономија комплекса грмуше црвеновољке *Sylvia cantillans*. Ова интересантна врста са описане четири подврсте је сматрана дуги низ година једном врстом, међутим новија истраживања су показала да су групе фенотипски различитих грмуша црвеновољки распрострањене широм великог дела Медитеранског басена различите и генетички. Током овог истраживања тим истраживача поново дефинише границе врста користећи комбинацију митохондријалних и нуклеарних маркера и објективно повезује имена подврста са генетички дефинисаним линијама генотипизацијом музејских типских примерака. Резултати подржавају признавање три таксономске јединице на нивоу врсте: Молтонове грмуше црвеновољке, *Sylvia subalpina* (северна и централна Италија, Корзика, Сардинија и Балкан); западне грмуше црвеновољке, *S. iberiae* (Северна Африка, Иберијско полуострво, југозападна

Француска и крајњи северозапад Италије); и источне грмуше црвеновољке, *S. cantillans*, са подврстама *S. cantillans cantillans* (јужна Италија, Сицилија) и *S. cantillans albistriata* (Балкан, Грчка, западна Турска).

Рад **25** представља резултате истраживања планинског детлића (*Dendrocopos leucotos*) врсте која је широко распрострањена на подручју Палеарктика. У раду су коришћени митохондријални и нуклеарни гени са различитих локуса као и методе моделовања еколошке нише ове врсте да би се објаснило садашње распрострањење врсте, као и могуће правце насељавања након ледених доба. Резултати филогенетских анализа откривају три добро подржане еволутивне линије унутар планинског детлића: кинеске ендемичне кладе (састављене од подврста: *tangi*, *insularis*), северне еволутивне линије (састављене од подврста: *leucotos*, *uralensis*) и четири генетички слабо диференциране јапанске еволутивне линије (састављене од подврста: *subcirris*, *stejnegeri*, *namiyei*, *owstoni*), као и југозападну палеарктичку еволутину линију *lilfordi*. Добијени резултати указују да Амами планински детлић, ендемична подврста за острво Амами Ошима (Рјукују архипелаг, Јапан) која се понекад третира као пуна врста *Dendrocopos owstoni*, не заслужује статус врсте. На основу митохондријалних филогеографских резултата, Јапански архипелаг је недавно колонизован само једном из правца источне Евроазије. Резултати сугеришу раздвајање између еволутивних линија *leucotos* и *lilfordi* које датира до средњег Плеистоцена (око 0.6 милиона година) без вероватног протока гена између ових двеју подврста од тада. Добијени резултати стога не подржавају филогеографски образац у којем су Централна Европа и Северна Европа поново колонизоване из једног или више јужних глацијалних уточишта где су популације *lilfordi* преживеле кроз неколико глацијалних периода Плеистоцена. Просторна варијација у диверзитету митохондријалних гена међу популацијама *leucotos/uralensis* и моделирање еколошких ниша сугеришу могуће проширење популације из једног јединственог глацијалног рефугијума вероватно лоцираног у Централној Европи у правцу истока. Молекуларне методе дефинисања врста, анализе протока гена, као и разлике у перју код младунаца и одраслих јединки указују да подврста *lilfordi* може заслужити статус валидне филогенетске врсте. Међутим, потребна су даља истраживања у Балкану, где су се ареали *leucotos* и *lilfordi* недавно сусрели, да би се измерила ефективност репродуктивних баријера и протока гена између ове две врсте.

Проблематика рада **26** бави се хибридним зонама код кукувије (*Tyto alba*). Наиме комбиноване акције варирања климе и физичких баријера у простору обликују историју популација код живог света. Када организми следе своје променљиве нише, препреке у простору могу довести до раздвајања популација, и те раздвојене популације онда еволуирају независно. Када се две такве популације поново сусретну, настаје секундарни контакт који може имати различите исходе током мешања, од уских хибридних зона до потпуног преклапања еволутивних линија. Претходно истраживање је сугерисало да су сове рода *Tyto* колонизовале западни Палеарктик након последњег глацијалног периода у облику прстена око Средоземног мора, док је претпоставка да постоји зона хибридизације на Балкану. У овом раду коришћене су целе геномске секвенце 94 јединке са подручја западног Палеарктика, као и моделовање еколошке нише ради откривања историје кукувије на истраживаном простору. Резултати потврђују да су две различите еволутивне линије колонизовале регион, једна из Европе и једна са подручја Леванта, и то датира пре последњег глацијалног периода. Такође током овог истраживања идентификована је зона секундарног контакта између еволутивних линија у Анатолији. Кукувије су поново колонизовале Европу након глацијалног периода из два различита глацијална рефугијума: један раније идентификовани западни на Иберијском полуострву и један источни у Италији. Обе глацијалне еволутивне линије сада комуницирају преко источне Европе у широкој и пропустљивој контакт зони. Ова сложена историја популација описује таксономију кукувије у региону, истиче кључну улогу коју играју планински ланци и велике водене површине као баријере и илуструје моћ популационе геномике у откривању сложених демографских образаца.

Рад **29** истражује филогеографију средњег детлића (*Dendrocoptes medius*) на подручју Евроазије. Дубока филогеографска структура у митохондријалној ДНК која се не одражава на морфолошке варијације откривена је на великом броју врста у протеклих неколико деценија. Међутим, филогеографска структура која се процењује само на основу митохондријалне ДНК може бити обмањујућа и можда не одражава праву историју еволуционих линија. Стога, такви случајеви би требали да се додатно истраже на основу података целокупног генома. Један од таквих примера је средњи детлић (*Dendrocoptes medius*), не-мигрантни детлић који насељава старе листопадне шуме западног Палеарктика. Он показује дубоку генетску разлику у митохондријалној ДНК између азијских и европских популација, иако постоји само мала варијација у

морфологији између њих. У овом истраживању откривена је јасна геномска разлика између азијских и европских популација која је у складу са митохондријалном филогеографијом. Геномска популациона структура указује на то да су и азијске и европске линије могле бити одвојене у више од једног рефугијума током последњег глацијалног максимума. Међутим, пронађени су трагови протока гена из Азије у европске популације, што указује на најмање ограничену интрогресију након секундарног контакта. Процеси и механизми који могу спречити спајање линија између морфолошки криптичних али генетички различитих линија Средњег детлића морају се даље истражити, посебно у области потенцијалног секундарног контакта.

У раду **33** испитивана је генетичка варијабилност код врсте воденог тврдокрилца *Elmis maugetii* (Coleoptera: Elmidae) на подручју Европе и Северне Африке. Узорци који су обрађени у овој студији обухватају следеће земље: Холандија, Хрватска, Србија и Грчка. Анализа такође укључује додатне податке из Аустрије, Немачке, Француске, Шпаније, Словачке, Француске и Северне Африке (Мароко). Секвенце узорака митохондријалне ДНК ове врсте упоређене су са свим секвенцама из доступних база гена. Ова студија такође пружа податке о популационим генетичким параметрима врсте (разноврсност хаплотипова, разноврсност нуклеотида), филогеографској структури и могућим коридорима поновне колонизације европског континента током Плеистоцена. Нижа генетичка разноврсност *E. maugetii* је утврђена у северним регионима Европе. Према предложеној еволуционој историји *E. maugetii*, колонизација северних простора највероватније је потекла са Балканског полуострва (које се предлаже као главни глацијални рефугијум врсте у Европи) и наставила се преко Централне, Северне и Западне Европе, коначно достижући Пиринејско полуострво (Шпанија). Јединке из Северне Африке (Мароко) се генетички мало разликују од европских јединки и представљају први степен диференцијације.

### 3.2 Општа орнитологија, екологија и миграција птица

Резултатима истраживања из области опште орнитологије, екологије и миграције птица припадају радови 27, 28, 30, 31, 32, 34.

У раду **27** описан је утицај климатских промена на распрострањење тропрстог детлића (*Picoides tridactylus*) на Балканском полуострву. Тропрсти детлић је ретка и угрожена врста детлића на Балканском полуострву и припада глацијаним реликтима. Иако је широко распрострањен у Северној Европи и Азији, његов ареал на Балкану је ограничен на високопланинска шумска станишта. Процена утицаја климатских промена на његово распрострањење може бити од кључне важности за побољшање очувања и будућег опстанка ове ретке и специјализоване врсте на Балканском полуострву. Током истраживања коришћено је моделирање еколошке нише ради идентификовања потенцијалног ареала у прошлости (последњи интерглацијални период и последњи глацијални максимум), садашњости и будућности (2050. и 2070. година). Резултати указују на то да је ова врста имала највећи ареал током последњег глацијалног максимума, након чега се ареал смањило на подручја где је одговарајуће станиште опстало (високе надморске висине). Највећи део Балканског полуострва је неодговарајући за ову врсту, док високо погодна станишта чине најмањи део укупне површине погодних станишта. Сви будући модели показују смањење површине погодних станишта у поређењу са тренутним периодом, што указује на то да глобално загревање има негативан утицај на распрострањење врсте. Препоручујемо да активности на заштити ове врсте буду обимније како би се осигурао опстанак врсте на Балкану.

Рад **28** анализира стратегије птица певачица током сеобе преко Сахаре. Наиме, сваке године, милијарде птица певачица прелазе велике еколошке баријере током миграције. Разумевање како успевају да изведу овај невероватан подухват је кључно за предвиђање како глобалне промене могу угрозити сигурност миграција. Раније студије засноване на истраживањима помоћу радара су показале да већина птица певачица прелази пустиње у испрекиданим летовима на великој висини, заустављајући се током дана у пустињи. Међутим, недавна праћења помоћу ГПС логера су указала на то да се ноћни летови често продужавају у дневне и да неке врсте изводе дуге, непрекидне летове. Током ове студије анализирали смо податке о интензитету светлости и температури добијене из геолокационих логера постављених на 130 јединки десет врста миграторних птица певачица, и показали да постоји велики број различитих стратегија. Прелазак пустиња разликује се између, али понекад и унутар врста. Дневна заустављања у пустињи су уобичајена стратегија у јесен, док већина врста продужава ноћне летове у дан. Непрекидни летови преко пустиње се чешће јављају у пролеће него



у јесен, и чешће код врста које се хране на дрвећу и жбуњу. Записи о температури указују на то да птице певачице прелазе пустиње у летовима који се одвијају на различитим висинама у зависности од врсте и сезоне, при чему се крећу од ниских висина у јесен до вероватно више од 2000 м изнад тла, а могуће и на већим висинама у пролеће. Летови на високим висинама стога нису правило за прелазак пустиња код миграторних птица певачица. Самим тим закључено је да постоји разноликост стратегија сеобе за прелазак пустиња код птица певачица, са варијацијама између, али и унутар врста.

У раду **30** коришћена је мултидисциплинарна истраживачка метода с циљем креирања серије биоинспирисаних пресека кљуна водомара (*Alcedo atthis*). На овај начин истраживане су аеродинамичке карактеристике кљуна водомара и анализирана је примена на дизајне возова који путују великим брзинама. Кљун водомара је испитиван следећим методама: визуелна инспекција, анализа фотографија, контрола квалитета производње мерењем помоћу 3D ласерског скенера и микроскопија. Основни профил са више лукова, реконструисан из података о облику узорка и заснован на посматрањима, коришћен је за дизајнирање серије од седам изведених модела. Примењени сет метода испитивања биоинспирисаног дизајна није временски захтеван и даје довољно добре резултате у концептуалној фази. Стога се препоручује даљи развој јединствених и прилагођених нумеричких метода и кода у рачунању динамике флуида, заједно са параметризацијом облика.

У раду **31** истраживано је реаговање зимских јатних врста птица на звиждуке упозорења птица са подручја Јужне Америке ради утврђивања да ли звук упозорења има универзално својство. Звиждуци упозорења су развијени да би различите врсте птица могле да упозоре припаднике исте врсте да постоји релевантна претња, али и остале врсте такође могу користити звиждуке упозорења ради добијања социјалних информација. Код птица, мешовита јата врста често су структурисана око фокусних врста чувара, који звиждањем обавештавају друге врсте о ризику од предатора. Претходна истраживања су показала да неотропске врсте препознају звиждуке упозорења чувара из Неарктика, али остаје нејасно колико је такво препознавање звиждука упозорења опште и конзистентно. Током датог истраживања испитани су одговори на звиждуке упозорења чувара из неотропских шума (*Thamnomanes ardesiacus*) од стране локалних резидентних птица из умерених шума на три

континента (Северна Америка, Европа и Азија) током зимске сезоне. На све три локације, приметили смо да су приласци звучнику који пушта звиждуке упозорења чувара из Јужне Америке били скоро исти као приласци звучнику који је пуштао звиждуке упозорења локалне врсте чувара (позитивна контрола), док су приласци песмама неотропске врсте чувара и локалне врсте гугутке (негативне контроле) били значајно ређи. Иако смо тестирали само једну врсту чувара, наши налази указују на то да птице из умерених шума могу препознати и адаптивно реаговати глобално на страни и непознати тропски звиждук упозорења, и сугеришу да неки птичији звиждуди упозорења превазилазе филогенетске историје и индивидуална еколошка искуства.

У раду **32** истраживано је пропало гнежђење код пчеларица (*Merops apiaster*) услед предације од стране степског смука (*Dolichophis caspius*). У 12 од 38 претходно идентификованих активних гнезда нисмо забележили ниједног младунца након што смо приметили активност змија на колонији пчеларица. Статистичка анализа је показала да су и релативна позиција гнезда и укупна висина лесног одсека били значајни негативни предиктори предације. Утврђени утицај предације вероватно произилази из повећане активности змија током сезоне гнежђења пчеларица и лакшег приступа змија гнездима на нивоу тла или при врху лесног одсека. Резултати добијени овим истраживањем наглашавају важност укључивања предације од стране змија у планове очувања пчеларица.

Рад **34** описује први налаз нубијског сврачка (*Lanius nubicus*) у Србији. Током 7. и 24. маја, као и 26. јуна 2021. године, један пар и три појединачне јединке ове врсте примећене су у близини села Славујевац, општина Прешево, југ Србије. Присуство више птица оба пола током два узастопна месеца за време репродуктивне сезоне довело је до закључка да је ова врста нова гнездарица Републике Србије. Овај налаз потврђује тврдње о ширењу ареала нубијског сврачка ка северу и западу у односу на тренутно распрострањење у суседној Бугарској и Републици Северној Македонији.

#### **4. ЦИТИРАНОСТ ОБЈАВЉЕНИХ РАДОВА**

Радови у којима је др Марко Раковић аутор или коаутор до сада су, без аутоцитата, цитирани **196** пута у научним часописима са SCI листе (извор: Scopus, на дан

12.08.2024.). На основу броја хетероцитата његов *h-index* износи **9** (извор: Scopus, на дан 12.08.2024.).

Рад број **1**. Jiguet, F., Robert, A., Lorrillière, R., Hobson, K., Kardynal, K., Arlettaz, R., Bairlein, F., Belik, V., Bernardy, P., Copete, J. L., Czajkowski, M. A., Dale, S., Dombrovski, V., Ducros, D., Efrat, R., Elts, J., Ferrand, Y., Marja, R., Minkevicius, S., Olsson, P., Pérez, M., Piha, M., **Raković, M.**, Schmaljohann, H., Seimola, T., Selstam, G., Sibley, J-P., Skierczyński, M., Sokolov, A., Sondell, J., Moussy, C. (2019): Unravelling migration connectivity reveals unsustainable hunting of the declining ortolan bunting. *Science Advances* 5(5): eaau2642. DOI: 10.1126/sciadv.aau2642

### *Цитирају:*

1. Cresswell, W., Patchett, R. Comparing migratory connectivity across species: The importance of considering the pattern of sampling and the processes that lead to connectivity (2024) *Ibis*, 166 (2), pp. 666–681. DOI: 10.1111/ibi.13261
2. Brlík, V., Procházka, P., Bontempo, L., Camin, F., Jiguet, F., Osváth, G., Stricker, C.A., Wunder, M.B., Powell, R.L. Geographic distribution of feather  $\delta^{34}\text{S}$  in Europe (2024) *Ecosphere*, 15 (2), art. no. e4690. DOI: 10.1002/ecs2.4690
3. Gregory, K.A., Francesiaz, C., Jiguet, F., Besnard, A. A synthesis of recent tools and perspectives in migratory connectivity studies (2023) *Movement Ecology*, 11 (1), art. no. 69. DOI: 10.1186/s40462-023-00388-z
4. Zwarts, L., Bijlsma, R.G., Kamp, J.V.D. Granivorous Birds in the Sahel: Is Seed Supply Limiting Bird Numbers? (2023) *Ardea*, 111 (1), pp. 283–304. DOI: 10.5253/arde.2022.a26
5. Vickery, J.A., Mallord, J.W., Adams, W.M., Beresford, A.E., Both, C., Cresswell, W., Diop, N., Ewing, S.R., Gregory, R.D., Morrison, C.A., Sanderson, F.J., Thorup, K., Van Wijk, R.E., Hewson, C.M. The conservation of Afro-Palaeartic migrants: What we are learning and what we need to know? (2023) *Ibis*, 165 (3), pp. 717–738. DOI: 10.1111/ibi.13171
6. Heim, W., Antonov, A., Kunz, F., Sander, M.M., Bastardot, M., Beermann, I., Heim, R.J., Thomas, A., Volkova, V. Habitat use, survival, and migration of a little-known East Asian endemic, the yellow-throated bunting *Emberiza elegans* (2023) *Ecology and Evolution*, 13 (5), art. no. e10030. DOI: 10.1002/ece3.10030
7. Löffler, F., Fartmann, T. The importance of landscape heterogeneity and vegetation structure for the conservation of the Ortolan Bunting *Emberiza hortulana* (2023) *Bird Conservation International*, 33, art. no. e55. DOI: 10.1017/S0959270923000023
8. Allinson, T., Sr. How Birds Reveal the Scale of the Biodiversity Crisis (2023) *The Living Planet: The State of the World's Wildlife*, pp. 106–131. DOI: 10.1017/9781108758826.007
9. Newton, I. The Migration Ecology of Birds (2023) *The Migration Ecology of Birds*, pp. 1–707. DOI: 10.1016/C2020-0-00573-6
10. Marcacci, G., Briedis, M., Diop, N., Diallo, A.Y., Kebede, F., Jacot, A. A roadmap integrating research, policy, and actions to conserve Afro-Palaeartic migratory landbirds at a flyway scale (2023) *Conservation Letters*, 16 (1), art. no. e12933. DOI: 10.1111/conl.12933
11. Brlík, V., Pakanen, V.-M., Jaakkonen, T., Arppe, H., Jokinen, J., Lakka, J., Blomqvist, D., Hahn, S., Valkama, J., Koivula, K. Survival fluctuation is linked to precipitation variation during staging in a

- migratory shorebird (2022) *Scientific Reports*, 12 (1), art. no. 19830. DOI: 10.1038/s41598-022-24141-5
12. Petras, T., Vrezec, A. Long-Term Ringing Data on Migrating Passerines Reveal Overall Avian Decline in Europe (2022) *Diversity*, 14 (11), art. no. 905. DOI: 10.3390/d14110905
  13. Buchan, C., Franco, A.M.A., Catry, I., Gamero, A., Klvaňová, A., Gilroy, J.J. Spatially explicit risk mapping reveals direct anthropogenic impacts on migratory birds (2022) *Global Ecology and Biogeography*, 31 (9), pp. 1707-1725. DOI: 10.1111/geb.13551
  14. Han, Z., Robert, A., Wang, H., Jiguet, F. Low survival of eggs and nestlings explain the decline of a local Jankowski's Bunting population (2022) *Journal of Ornithology*, 163 (3), pp. 817-826. DOI: 10.1007/s10336-022-01983-4
  15. Marcacci, G., Gremion, J., Mazenauer, J., Sori, T., Kebede, F., Ewnetu, M., Christe, P., Arlettaz, R., Jacot, A. High semi-natural vegetation cover and heterogeneity of field sizes promote bird beta-diversity at larger scales in Ethiopian Highlands (2022) *Journal of Applied Ecology*, 59 (5), pp. 1219-1230. DOI: 10.1111/1365-2664.14134
  16. Marx, M., Schumm, Y.R., Kardynal, K.J., Hobson, K.A., Rocha, G., Zehtindjiev, P., Bakaloudis, D., Metzger, B., Cecere, J.G., Spina, F., Cianchetti-Benedetti, M., Frahnert, S., Voigt, C.C., Lormée, H., Eraud, C., Quillfeldt, P. Feather stable isotopes ( $\delta$  2Hf and  $\delta$  13Cf) identify the Sub-Saharan wintering grounds of turtle doves from Europe (2022) *European Journal of Wildlife Research*, 68 (2), art. no. 21. DOI: 10.1007/s10344-022-01567-w
  17. Lees, A.C., Haskell, L., Allinson, T., Bezeng, S.B., Burfield, I.J., Renjifo, L.M., Rosenberg, K.V., Viswanathan, A., Butchart, S.H.M. State of the World's Birds (2022) *Annual Review of Environment and Resources*, 47, pp. 231-260. DOI: 10.1146/annurev-environ-112420-014642
  18. Gremion, J., Marcacci, G., Mazenauer, J., Sori, T., Kebede, F., Ewnetu, M., Christe, P., Arlettaz, R., Jacot, A. Habitat preferences of the Ortolan Bunting (*Emberiza hortulana*) in its prime wintering grounds, the cereal-dominated Ethiopian Highlands (2022) *Ibis*, 164 (1), pp. 74-87. DOI: 10.1111/ibi.12992
  19. Han, Z., Wang, H.-T., Kardynal, K.J., Hobson, K.A., Shang, W.-P., Zhang, S., Jiang, Y.-L., Jiguet, F. Stable isotopes ( $\delta$ 2H) in feathers identify non-breeding origins of the endangered Jankowski's Bunting (2021) *Journal of Ornithology*, 162 (4), pp. 987-995. DOI: 10.1007/s10336-021-01897-7
  20. Jones, D.P., Stumpf, K.J. Genetic structuring of Eastern Phoebes (*Sayornis phoebe*) at a migratory stopover site [Estructura genética del mosquero *Sayornis phoebe* en un sitio de parada migratoria] (2021) *Wilson Journal of Ornithology*, 133 (3), pp. 435-442. DOI: 10.1676/20-00083
  21. Jiguet, F., Kardynal, K.J., Hobson, K.A. Feather stable isotope ( $\delta$  2H) measurements suggest no historical variation in latitudinal origin of migrants in two declining songbirds (2020) *Journal of Ornithology*, 161 (4), pp. 1045-1050. DOI: 10.1007/s10336-020-01797-2
  22. Vansteelant, W.M.G., Klaassen, R., Strandberg, R., Janssens, K., T'Jollyn, F., Bouten, W., Koks, B.J., Anselin, A. Western Marsh Harriers *Circus aeruginosus* from nearby breeding areas migrate along comparable loops, but on contrasting schedules in the West African-Eurasian flyway (2020) *Journal of Ornithology*, 161 (4), pp. 953-965. DOI: 10.1007/s10336-020-01785-6
  23. Dunning, J., Finch, T., Davison, A., Durrant, K.L. Population-specific migratory strategies of Twite *Linaria flavirostris* in Western Europe (2020) *Ibis*, 162 (2), pp. 273-278. DOI: 10.1111/ibi.12791

24. Jiguet, F., Kardynal, K.J., Hobson, K.A. Stable isotopes reveal captive vs wild origin of illegally captured songbirds in France (2019) *Forensic Science International*, 302, art. no. 109884. DOI: 10.1016/j.forsciint.2019.109884

Рад број 2. Drovetski, S.V., **Raković, M.**, Semenov, G., Fadeev, I.V., Red'kin, Ya.A. (2014): Limited phylogeographic signal in sex-linked and autosomal loci despite geographically, ecologically, and phenotypically concordant structure of mtDNA variation in the Holarctic avian genus *Eremophila*. *PLoS ONE* 9(1): e87570. DOI: <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0087570>.

*Цитирају:*

1. Alström, P., Mohammadi, Z., Donald, P.F., Nymark, M., Enbody, E.D., Irestedt, M., Elisha, E.B., Ndithia, H.K., Tieleman, B.I., Engelbrecht, D., Olsson, U., Rancilhac, L., Stervander, M. Integrative taxonomy reveals unrecognised species diversity in African *Corypha* larks (Aves: Alaudidae) (2024) *Zoological Journal of the Linnean Society*, 200 (4), pp. 1080–1108. DOI: 10.1093/zoolinnean/zlad107
2. Winker, K., Withrow, J.J., Gibson, D.D., Pruett, C.L. Beringia as a high-latitude engine of avian speciation (2023) *Biological Reviews*, 98 (4), pp. 1081–1099. DOI: 10.1111/brv.12945
3. Klicka, J., Epperly, K., Smith, B.T., Spellman, G.M., Chaves, J.A., Escalante, P., Witt, C.C., Canales-Del-Castillo, R., Zink, R.M. Lineage diversity in a widely distributed New World passerine bird, the House Wren (2023) *Ornithology*, 140 (3), art. no. ukad018. DOI: 10.1093/ornithology/ukad018
4. Spaulding, F., McLaughlin, J.F., Cheek, R.G., McCracken, K.G., Glenn, T.C., Winker, K. Population genomics indicate three different modes of divergence and speciation with gene flow in the green-winged teal duck complex (2023) *Molecular Phylogenetics and Evolution*, 182, art. no. 107733. DOI: 10.1016/j.ympev.2023.107733
5. Alström, P., Mohammadi, Z., Enbody, E.D., Irestedt, M., Engelbrecht, D., Crochet, P.-A., Guillaumet, A., Rancilhac, L., Tieleman, B.I., Olsson, U., Donald, P.F., Stervander, M. Systematics of the avian family Alaudidae using multilocus and genomic data (2023) *Avian Research*, 14, art. no. 100095. DOI: 10.1016/j.avrs.2023.100095
6. Finch, B.W., Hatfield, R.S., Colombo, S., Kennedy, A.S., te Raa, M., Irestedt, M., de Swardt, D.H., Grosel, J., Engelbrecht, D., Cohen, C., Olsson, U., Donald, P.F., Njoroge, P., Frahnert, S., de Knijf, P., Alström, P. Disjunct resident population of Melodious Lark *Mirafra cheniana* discovered in East Africa (2023) *Journal of Ornithology*, 164 (1), pp. 55–71. DOI: 10.1007/s10336-022-02013-z
7. Vargas-Puentes, J.A., Arias-Sosa, L.A., Ramos-Montaño, C. Song divergence indicates an unclear relationship between the Neotropical and Nearctic Horned Larks (2021) *Avian Research*, 12 (1), art. no. 16. DOI: 10.1186/s40657-021-00251-y
8. Pârâu, L.G., Wink, M. Common patterns in the molecular phylogeography of western palearctic birds: a comprehensive review (2021) *Journal of Ornithology*, 162 (4), pp. 937–959. DOI: 10.1007/s10336-021-01893-x
9. Alström, P., van Linschooten, J., Donald, P.F., Sundev, G., Mohammadi, Z., Ghorbani, F., Shafaeipour, A., van den Berg, A., Robb, M., Aliabadian, M., Wei, C., Lei, F., Oxelman, B., Olsson, U. Multiple species delimitation approaches applied to the avian lark genus *Alaudala* (2021) *Molecular Phylogenetics and Evolution*, 154, art. no. 106994. DOI: 10.1016/j.ympev.2020.106994

10. Stervander, M., Hansson, B., Olsson, U., Hulme, M.F., Ottosson, U., Alström, P. Molecular species delimitation of larks (Aves: Alaudidae), and integrative taxonomy of the genus *calandrella*, with the description of a range-restricted african relic taxon (2020) *Diversity*, 12 (11), art. no. 428, pp. 1-28. DOI: 10.3390/d12110428
11. Ghorbani, F., Aliabadian, M., Zhang, R., Irestedt, M., Hao, Y., Sundev, G., Lei, F., Ma, M., Olsson, U., Alström, P. Densely sampled phylogenetic analyses of the Lesser Short-toed Lark (*Alaudala rufescens*) – Sand Lark (*A. raytal*) species complex (Aves, Passeriformes) reveal cryptic diversity (2020) *Zoologica Scripta*, 49 (4), pp. 427-439. DOI: 10.1111/zsc.12422
12. Pazian, M., Nobre, T., Blibech, I., Rei, F.T. Hidden genetic variability, can the olive moth prays oleae (Lepidoptera: Yponomeutidae or praydididae?) be a species' complex? (2020) *Insects*, 11 (4), art. no. 204. DOI: 10.3390/insects11040204
13. Palastrova, E.S., Zelenkov, N.V. A Fossil Species of *Eremophila* and Other Larks (Aves, Alaudidae) from the upper Pliocene of the Selenga River Valley (Central Asia) (2020) *Paleontological Journal*, 54 (2), pp. 187-204. DOI: 10.1134/S0031030120020124
14. Mason, N.A., Pulgarin, P., Cadena, C.D., Lovette, I.J. De Novo assembly of a high-quality reference genome for the horned lark (*Eremophila alpestris*) (2020) *G3: Genes, Genomes, Genetics*, 10 (2), pp. 475-478. DOI: 10.1534/g3.119.400846
15. LUTTRELL, S.A.M., DROVETSKI, S., DAHLAN, N.F., EUBANKS, D., DOVE, C.J. ND2 as an additional genetic marker to improve identification of diving ducks involved in bird strikes (2020) *Human-Wildlife Interactions*, 14 (3), pp. 365-375.
16. Ghorbani, F., Aliabadian, M., Olsson, U., Donald, P.F., Khan, A.A., Alström, P. Mitochondrial phylogeography of the genus *Eremophila* confirms underestimated species diversity in the Palearctic (2020) *Journal of Ornithology*, 161 (1), pp. 297-312. DOI: 10.1007/s10336-019-01714-2
17. Chen, Y.-C., Nazarizadeh, M., Lei, F.-M., Yang, X.-J., Yao, C.-T., Dong, F., Dong, L., Zou, F.-S., Drovetski, S.V., Liu, Y., Huang, C.-C., Hung, C.-M. The niches of nuthatches affect their lineage evolution differently across latitude (2019) *Molecular Ecology*, 28 (4), pp. 803-817. DOI: 10.1111/mec.14980
18. Drovetski, S.V., Reeves, A.B., Red'kin, Y.A., Fadeev, I.V., Koblik, E.A., Sotnikov, V.N., Voelker, G. Multi-locus reassessment of a striking discord between mtDNA gene trees and taxonomy across two congeneric species complexes (2018) *Molecular Phylogenetics and Evolution*, 120, pp. 43-52. DOI: 10.1016/j.ympev.2017.11.023
19. Rodrigues, P., Micael, J., Resendes, R., Lopes, R.J., Ramos, J.A., Cunha, R.T. Genetic and morphometric variation of the Blackcap (*Sylvia atricapilla*) on the Azores Archipelago reveals a recent range expansion (2018) *Journal of Natural History*, 52 (37-38), pp. 2413-2435. DOI: 10.1080/00222933.2018.1539194
20. Isenmann, P., Thévenot, M. Endemism and taxonomic differentiation in terrestrial breeding birds of North Africa [Endémisme et différenciation taxinomique chez les oiseaux nicheurs terrestres en Afrique du nord] (2018) *Alauda*, 86 (2), pp. 117-152.
21. Liu, B., Alström, P., Olsson, U., Fjeldså, J., Quan, Q., Roselaar, K.C.S., Saitoh, T., Yao, C.-T., Hao, Y., Wang, W., Qu, Y., Lei, F. Explosive radiation and spatial expansion across the cold environments of the Old World in an avian family (2017) *Ecology and Evolution*, 7 (16), pp. 6346-6357. DOI: 10.1002/ece3.3136
22. Zelenkov, N.V. Evolution of bird communities in the Neogene of Central Asia, with a review of the Neogene fossil record of Asian birds (2016) *Paleontological Journal*, 50 (12), pp. 1421-1433. DOI: 10.1134/S0031030116120200

23. Rodrigues, P., Lopes, R.J., Resendes, R., Ramos, J.A., Cunha, R.T. Genetic Diversity of the Azores Blackbirds *Turdus merula* Reveals Multiple Founder Events (2016) *Acta Ornithologica*, 51 (2), pp. 221-234. DOI: 10.3161/00016454AO2016.51.2.008
24. Martens, J., Bahr, N. Martens J & Bahr N 2016: Documentation of new bird taxa, part 10. Report for 2014 [Dokumentation neuer Vogel-Taxa, 10 - Bericht für 2014] (2016) *Vogelwarte*, 54 (3), pp. 195-230.
25. Li, S., Guo, C., Peng, W. Breeding Patterns of Asian Horned Larks (*Eremophila alpestris nigrifrons*) on the Tibet Plateau (2016) *Wilson Journal of Ornithology*, 128 (1), pp. 174-179. DOI: 10.1676/1559-4491-128.1.174
26. Päckert, M., Martens, J., Sun, Y.-H., Tietze, D.T. Evolutionary history of passerine birds (Aves: Passeriformes) from the Qinghai-Tibetan plateau: from a pre-Quaternary perspective to an integrative biodiversity assessment (2015) *Journal of Ornithology*, 156, pp. 355-365. DOI: 10.1007/s10336-015-1185-6
27. Drovetski, S.V., Semenov, G., Red'Kin, Y.A., Sotnikov, V.N., Fadeev, I.V., Koblik, E.A. Effects of asymmetric nuclear introgression, introgressive mitochondrial sweep, and purifying selection on phylogenetic reconstruction and divergence estimates in the pacific clade of *Locustella* Warblers (2015) *PLoS ONE*, 10 (4), art. no. e122590. DOI: 10.1371/journal.pone.0122590
28. Voelker, G., Semenov, G., Fadeev, I.V., Blick, A., Drovetski, S.V. The biogeographic history of *Phoenicurus redstarts* reveals an allopatric mode of speciation and an out-of-Himalayas colonization pattern (2015) *Systematics and Biodiversity*, 13 (3), pp. 296-305. DOI: 10.1080/14772000.2014.992380
29. Rodrigues, P., Lopes, R.J., Micael, J., Resendes, R., Ramos, J.A., Tristão da Cunha, R. Genetic and morphometric diversity of the goldcrest (*Regulus regulus*) populations in the Azores (2014) *Zoology*, 117 (6), pp. 383-391. DOI: 10.1016/j.zool.2014.07.001
30. Pomichal, K., Vági, B., Csörgő, T. A case study on the phylogeny and conservation of saker falcon (2014) *Ornis Hungarica*, 22 (1), pp. 1-14. DOI: 10.2478/orhu-2014-0007
31. Peters, J.L., Winker, K., Millam, K.C., Lavretsky, P., Kulikova, I., Wilson, R.E., Zhuravlev, Y.N., McCracken, K.G. Mito-nuclear discord in six congeneric lineages of Holarctic ducks (genus *Anas*) (2014) *Molecular Ecology*, 23 (12), pp. 2961-2974. DOI: 10.1111/mec.12799

Рад број 3. Drovetski, S., Fadeev, I., **Raković, M.**, Lopes, R., Boano, G., Pavia, M., Koblik, E., Lohman, Y., Red'kin, Y., Aghayan, S., Reis, S., Drovetskaya, S., Voelker, G. (2018): A test of the European Pleistocene refugial paradigm, using a Western Palaearctic endemic bird species. *Proceedings of the Royal Society B* 285: 20181606. DOI:

<https://doi.org/10.1098/rspb.2018.1606>

*Цитирају:*

1. Massa, B. Long-term trend of Italian breeding forest birds and comparison with the other Mediterranean peninsulas (2024) *Biogeographia*, 39 (1), art. no. a034. DOI: 10.21426/B639162588
2. Blasco-Aróstegui, J., Prendini, L. Glacial Relicts? A New Scorpion from Mount Olympus, Greece (*Euscorpiidae*: *Euscorpius*) (2023) *American Museum Novitates*, 2023 (4003), pp. 1-36. DOI: 10.1206/4003.1
3. Boano, G., Pavia, M., Alessandria, G., Mingozzi, T. An Operational Checklist of the Birds of Northwestern Italy (Piedmont and Aosta Valley) (2023) *Diversity*, 15 (4), art. no. 550. DOI: 10.3390/d15040550

4. Santiago, A., Herranz, J.M., Ferrandis, P. Seed dormancy break and germination by a rare relict of the Würmian glaciation in the Iberian Peninsula: *Euonymus latifolius* (Celastraceae) (2023) *Seed Science Research*. DOI: 10.1017/S0960258523000132
5. Zang, W., Jiang, Z., Ericson, P.G.P., Song, G., Drovetski, S.V., Saitoh, T., Lei, F., Qu, Y. Evolutionary relationships of mitogenomes in a recently radiated Old World avian family (2023) *Avian Research*, 14, art. no. 100097. DOI: 10.1016/j.avrs.2023.100097
6. Negro, J.J., Rodríguez-Rodríguez, E.J., Rodríguez, A., Bildstein, K. Generation of raptor diversity in Europe: linking speciation with climate changes and the ability to migrate (2022) *PeerJ*, 10, art. no. e14505. DOI: 10.7717/peerj.14505
7. Carrera, L., Pavia, M., Varela, S. Birds adapted to cold conditions show greater changes in range size related to past climatic oscillations than temperate birds (2022) *Scientific Reports*, 12 (1), art. no. 10813. DOI: 10.1038/s41598-022-14972-7
8. Sangster, G., Luksenburg, J.A., Päckert, M., Roselaar, C.S., Irestedt, M., Ericson, P.G.P. Integrative taxonomy documents two additional cryptic *Erithacus* species on the Canary Islands (Aves) (2022) *Zoologica Scripta*, 51 (6), pp. 629-642. DOI: 10.1111/zsc.12561
9. Väli, Ü., Treinys, R., Bergmanis, U., Daroczi, S., Demerdzhiev, D., Dombrovski, V., Dravecký, M., Ivanovski, V., Kicko, J., Langgemach, T., Lontkowski, J., Maciorowski, G., Poirazidis, K., Rodziewicz, M., Meyburg, B.-U. Contrasting patterns of genetic diversity and lack of population structure in the lesser spotted eagle *Clanga pomarina* (Aves: Accipitriformes) across its breeding range (2022) *Biological Journal of the Linnean Society*, 136 (4), pp. 506-519. DOI: 10.1093/biolinnean/blac065
10. Nasuelli, M., Ilahiane, L., Boano, G., Cucco, M., Galimberti, A., Pavia, M., Pioltelli, E., Shafaeipour, A., Voelker, G., Pellegrino, I. Phylogeography of *Lanius senator* in its breeding range: conflicts between alpha taxonomy, subspecies distribution and genetics (2022) *European Zoological Journal*, 89 (1), pp. 941-956. DOI: 10.1080/24750263.2022.2099989
11. Pârâu, L.G., Wink, M. Common patterns in the molecular phylogeography of western palearctic birds: a comprehensive review (2021) *Journal of Ornithology*, 162 (4), pp. 937-959. DOI: 10.1007/s10336-021-01893-x
12. Shams, B., Pons, J.-M., Abdelkrim, J., Fuchs, J. Phylogeography and diversification of the Dead Sea Sparrow (*Passer moabiticus*) in Iran: insights from a multilocus approach (2021) *Ibis*, 163 (4), pp. 1355-1368. DOI: 10.1111/ibi.12957
13. Baccetti, N., Fracasso, G. CISO-COI Check-list of Italian birds - 2020 (2021) *Avocetta*, 45 (1), pp. 21-82. DOI: 10.30456/AVO.2021\_checklist\_en
14. Pavia, M., Drovetski, S.V., Boano, G., Conway, K.W., Pellegrino, I., Voelker, G. Elevation of two subspecies of Dunnock *Prunella modularis* to species rank (2021) *Bulletin of the British Ornithologists' Club*, 141 (2), pp. 199-210. DOI: 10.25226/bboc.v141i2.2021.a10
15. Carrera, L., Scarponi, D., Martini, F., Sarti, L., Pavia, M. Mid-Late Pleistocene Neanderthal landscapes in southern Italy: Paleoecological contributions of the avian assemblage from Grotta del Cavallo, Apulia, southern Italy (2021) *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology*, 567, art. no. 110256. DOI: 10.1016/j.palaeo.2021.110256
16. Menchetti, M., Talavera, G., Cini, A., Salvati, V., Dincă, V., Platania, L., Bonelli, S., Balletto, E., Vila, R., Dapporto, L. Two ways to be endemic. Alps and Apennines are different functional



- refugia during climatic cycles (2021) *Molecular Ecology*, 30 (5), pp. 1297–1310. DOI: 10.1111/mec.15795
17. Warmuth, V.M., Burgess, M.D., Laaksonen, T., Manica, A., Mägi, M., Nord, A., Primmer, C.R., Sætre, G.-P., Winkel, W., Ellegren, H. Major population splits coincide with episodes of rapid climate change in a forest-dependent bird (2021) *Proceedings of the Royal Society B: Biological Sciences*, 288 (1962), art. no. 20211066. DOI: 10.1098/rspb.2021.1066
  18. Ilahiane, L., Boano, G., Pavia, M., Pellegrino, I., Grussu, M., Voelker, G., Galimberti, A. Completing the genetic puzzle of the reed warbler complex: insights from Italy (2020) *Bird Study*, 67 (4), pp. 440–447. DOI: 10.1080/00063657.2021.1927980
  19. Albrecht, F., Hering, J., Fuchs, E., Illera, J.C., Ihlow, F., Shannon, T.J., Collinson, J.M., Wink, M., Martens, J., Päckert, M. Phylogeny of the eurasian wren nannus troglodytes (Aves: Passeriformes: Troglodytidae) reveals deep and complex diversification patterns of Ibero-Maghrebian and Cyrenaican populations (2020) *PLoS ONE*, 15 (3), art. no. e0230151. DOI: 10.1371/journal.pone.0230151

Рад број 4. Stanković, D., Jönsson, J., **Raković, M.** (2019): Diversity of avian blood parasites in wild passerines in Serbia with special reference to two new lineages. *Journal of Ornithology*. DOI: <https://doi.org/10.1007/s10336-019-01628-z>

*Цитирају:*

1. Schumm, Y.R., Lederer-Ponzer, N., Masello, J.F., Quillfeldt, P. High prevalence of haemosporidian parasites in Eurasian jays (2024) *Parasitology Research*, 123 (4), art. no. 182. DOI: 10.1007/s00436-024-08170-9
2. Šujanová, A., Václav, R.M. Phylogeographic Patterns of Haemoproteid Assemblages of Selected Avian Hosts: Ecological and Evolutionary Implications (2022) *Microorganisms*, 10 (5), art. no. 1019. DOI: 10.3390/microorganisms10051019
3. Hernández-Lara, C., Duc, M., Ilgūnas, M., Valkiūnas, G. Massive infection of lungs with exo-erythrocytic meronts in european robin *erithacus rubecula* during natural haemoproteus *attenuatus* haemoproteosis (2021) *Animals*, 11 (11), art. no. 3273. DOI: 10.3390/ani11113273
4. Ghaemitalab, V., Mirshamsi, O., Valkiūnas, G., Aliabadian, M. Prevalence and genetic diversity of avian haemosporidian parasites in Southern Iran (2021) *Pathogens*, 10 (6), art. no. 645. DOI: 10.3390/pathogens10060645
5. Valkiūnas, G., Ilgūnas, M., Bukauskaitė, D., Duc, M., Iezhova, T.A. Description of *Haemoproteus asymmetricus* n. sp. (Haemoproteidae), with remarks on predictability of the DNA haplotype networks in haemosporidian parasite taxonomy research (2021) *Acta Tropica*, 218, art. no. 105905. DOI: 10.1016/j.actatropica.2021.105905
6. Pellegrino, I., Ilahiane, L., Boano, G., Cucco, M., Pavia, M., Prestridge, H.L., Voelker, G. Avian haemosporidian diversity on Sardinia: A first general assessment for the insular Mediterranean (2021) *Diversity*, 13 (2), art. no. 75, pp. 1–18. DOI: 10.3390/d13020075
7. Klenina, A., Ruchin, A., Bykov, E. Occurrence of the birds of the Middle Volga Region (South-East of the European part of Russia) (2021) *Biodiversity Data Journal*, 9, art. no. e72075. DOI: 10.3897/BDJ.9.E72075

Рад број 5. Jiguet, F., Kardynal, J.K., Piha, M., Seimola, T., Copete, J.L., Czajkowski, M.A., Dombrovski, V., Efrat, R., Minkevicius, S., **Raković, M.**, Skierczyński, M., Hobson K.A. (2019): Stable isotopes reveal the common winter moult of central rectrices in a long-distance migrant songbird. *Journal of Ornithology*. DOI: <https://doi.org/10.1007/s10336-019-01671-w>

*Цитирају:*

1. Raz, T., Kiat, Y., Kardynal, K.J., Aharon-Rotman, Y., Perlman, G., Hobson, K.A., Iwamura, T. Stopover-site feather isotopes uncover African non-breeding grounds of migratory passerines (2023) *Journal of Ornithology*, 164 (4), pp. 859-873. DOI: 10.1007/s10336-023-02078-4
2. Pârâu, L.G., Wang, E., Wink, M. Red-Backed Shrike *Lanius collurio* Whole-Genome Sequencing Reveals Population Genetic Admixture (2022) *Diversity*, 14 (3), art. no. 216. DOI: 10.3390/d14030216
3. Pageau, C., Sonnleitner, J., Tonra, C.M., Shaikh, M., Reudink, M.W. Evolution of winter molting strategies in European and North American migratory passerines (2021) *Ecology and Evolution*, 11 (19), pp. 13247-13258. DOI: 10.1002/ece3.8047
4. Han, Z., Wang, H.-T., Kardynal, K.J., Hobson, K.A., Shang, W.-P., Zhang, S., Jiang, Y.-L., Jiguet, F. Stable isotopes ( $\delta^2\text{H}$ ) in feathers identify non-breeding origins of the endangered Jankowski's Bunting (2021) *Journal of Ornithology*, 162 (4), pp. 987-995. DOI: 10.1007/s10336-021-01897-7
5. Jiguet, F., Kardynal, K.J., Hobson, K.A. Stable isotopes reveal captive vs wild origin of illegally captured songbirds in France (2019) *Forensic Science International*, 302, art. no. 109884. DOI: 10.1016/j.forsciint.2019.109884

Рад број 6. Zyskowski, K., Mittermeier, C. J., Ottema, O., **Raković, M.**, O'Shea, B., Lai, E. J., Hochgraf, B. S., de Leon, J., Au. K. (2011): Avifauna of the Easternmost Tepui, Tafelberg in Central Suriname. *Bulletin of the Peabody Museum of Natural History* 52(1): 153-180. DOI: <https://doi.org/10.3374/014.052.0105>

*Цитирају:*

1. Murphy, T.H., Heaton, N.M., Molgo, I.E., Ho, K., Majure, L.C. A New Endemic Smilax (Smilacaceae) from Tafelberg, Suriname, Supported by Morphometric and Phylogenetic Evidence (2023) *Systematic Botany*, 48 (4), pp. 482-493. DOI: 10.1600/036364423X17000842213588
2. Barrowclough, G.F., Jablonski, B., Lai, J.E., Groth, J.G. Phylogeography of the tepui brush finch, *Atlapetes personatus* (Passeriformes: Passerellidae): extensive differentiation on the sky islands of the Venezuelan Pantepui (2022) *Biological Journal of the Linnean Society*, 136 (1), pp. 59-74. DOI: 10.1093/biolinnean/blac029
3. Pérez-Emán, J.L., Lentino, M., Bonaccorso, E. Birds (2019) Biodiversity of Pantepui: The Pristine "Lost World" of the Neotropical Guiana Highlands, pp. 299-332. DOI: 10.1016/B978-0-12-815591-2.00013-6
4. Laranjeiras, T.O., Melinski, R.D., Naka, L.N., Leite, G.A., Lima, G.R., D'affonseca-Neto, J.A., Cohn-Haft, M. Three bird species new to Brazil from the serra da mocidade, a remote mountain in Roraima

- (2019) *Revista Brasileira de Ornitologia*, 27 (4), pp. 275-283. DOI: 10.1007/bf03546073
5. Borges, S.H., Santos, M.P.D., Moreira, M., Baccaro, F., Capurucho, J.M.G., Ribas, C. Dissecting bird diversity in the Pantepui area of endemism, northern South America [Analyse der Vogeldiversität in der von starkem Endemismus geprägten Pantepui-Region im nördlichen Südamerika] (2018) *Journal of Ornithology*, 159 (4), pp. 1073-1086. DOI: 10.1007/s10336-018-1576-6
  6. Lehmborg, E.S., Elbassiouny, A.A., Bloom, D.D., López-Fernández, H., Crampton, W.G.R., Lovejoy, N.R. Fish biogeography in the "Lost World" of the Guiana Shield: Phylogeography of the weakly electric knifefish *Gymnotus carapo* (Teleostei: Gymnotidae) (2018) *Journal of Biogeography*, 45 (4), pp. 815-825. DOI: 10.1111/jbi.13177
  7. Spaans, A.L., Ottema, O.H., Ribot, J.H.J.M., Beel, C., Boesman, P., Teunissen, P.A., Van Perlo, B. Field guide to the birds of Suriname (2018) *Fauna of Suriname*, 3, pp. 1-658. DOI: 10.1163/9789004352339\_002
  8. Borges, S.H., Whittaker, A., Almeida, R.A., Cornélius, C., Dos Santos, M.A., Jr., Moreira, M. Bird records in the northwestern and central portions of the amazon basin highlight the needs for inventories and long-term monitoring in the region (2017) *Revista Brasileira de Ornitologia*, 25 (3), pp. 206-220. DOI: 10.1007/bf03544398
  9. Vogel, H.F., Bernardon, M.M., Zawadzki, C.H. Distribution of *Cichlopsis leucogenys* (Aves: Turdidae) in Brazil and its relation to protected areas (2017) *Biodiversitas*, 18 (3), pp. 1116-1121. DOI: 10.13057/biodiv/d180332
  10. Slager, D.L., Battey, C.J., Bryson, R.W., Voelker, G., Klicka, J. A multilocus phylogeny of a major New World avian radiation: The Vireonidae (2014) *Molecular Phylogenetics and Evolution*, 80 (1), pp. 95-104. DOI: 10.1016/j.ympev.2014.07.021

Рад број 7. Raković, M., **Raković M.**, Petrović, A., Popović, N., Đuknić, J., Naunović, Z., Paunović, M. (2016): Haplotype variation in the *Physa acuta* group (Basommatophora): genetic diversity and distribution in Serbia. *Mediterranean Marine Science* 17(1): 293-302. DOI: <https://doi.org/10.12681/mms.1453>

#### Цитирају:

1. Vinarski, M.V., Voroshilova, I.S., Gusakov, V.A. *Physella acuta* (Draparnaud, 1805) (Mollusca: Gastropoda: Physidae) in the Dong Nai River Basin (Lam Dong Province, Vietnam): Genetic and Morphological Identification (2022) *Russian Journal of Biological Invasions*, 13 (4), pp. 428-438. DOI: 10.1134/S2075111722040142
2. Li, J., Li, S., Wang, J., Huang, D. Effects of tebufenpyrad on freshwater systems dominated by *Neocaridina palmata*, *Physa fontinalis*, and *eratophyllum demersum* (2022) *Chemosphere*, 303, art. no. 135118. DOI: 10.1016/j.chemosphere.2022.135118
3. Cieplak, A., Anderson, R., Gawlak, M., Kałuski, T., Spyra, A. Morphological diversification of alien and native aquatic snails of the genus *Physa* and *Aplexa* (Gastropoda: Physidae) of Western and Central European range (2022) *Zootaxa*, 5168 (2), pp. 101-118. DOI: 10.11646/zootaxa.5168.2.1
4. Jayachandran, P.R., Radhika, R., Aneesh, B.P., Santu, K.S., Jima, M., Bijoy Nandan, S. Biological Invasion of Medically Important Bladder Snail *Physella acuta* Draparnaud, 1805 (Gastropoda, Physidae) in the Freshwater Habitat of Kerala, India (2022) *Proceedings of the*

- Zoological Society, 75 (2), pp. 200–207. DOI: 10.1007/s12595-021-00419-w
5. Szekeres, J., Beermann, A., Neubauer, T.A., Očadlik, M., Paunović, M., Raković, M., Csányi, B., Varga, A., Weigand, A., Wilke, T., Fehér, Z. Rapid spread of a new alien and potentially invasive species, *Clathrocaspia knipowitschii* (Makarov, 1938) (Gastropoda: Hydrobiidae), in the Danube River (2022) *Archives of Biological Sciences*, 74 (1), pp. 81–89. DOI: 10.2298/ABS220211006S
  6. Marković, V., Gojšina, V., Novaković, B., Božanić, M., Stojanović, K., Karan-Žnidaršič, T., Živić, I. The freshwater molluscs of Serbia: Annotated checklist with remarks on distribution and protection status (2021) *Zootaxa*, 5003 (1), pp. 1–64. DOI: 10.11646/zootaxa.5003.1.1
  7. Zorić, K., Atanacković, A., Tomović, J., Vasiljević, B., Tubić, B., Paunović, M. Diversity of alien macroinvertebrate species in serbian waters (2020) *Water (Switzerland)*, 12 (12), art. no. 3521. DOI: 10.3390/w12123521
  8. Zorina-Sakharova, K.Ye., Lyashenko, A.V. Macroinvertebrates-Invaders in the Kiliya Delta of the Danube River (2020) *Hydrobiological Journal*, 56 (3), pp. 46–61. DOI: 10.1615/HydrobJ.v56.i3.40
  9. Spyra, A., Cieplik, A., Strzelec, M., Babczyńska, A. Freshwater alien species *Physella acuta* (Draparnaud, 1805) – A possible model for bioaccumulation of heavy metals (2019) *Ecotoxicology and Environmental Safety*, 185, art. no. 109703. DOI: 10.1016/j.ecoenv.2019.109703
  10. Saha, C., Parveen, S., Chakraborty, J., Pramanik, S., Aditya, G. Life table estimates of the invasive snail *Physa acuta* Draparnaud, 1805, occurring in India (2017) *Ekologia Bratislava*, 36 (1), pp. 60–68. DOI: 10.1515/eko-2017-0006

Рад број 8. **Raković, M., Neto, J., Lopes, R., Koblik, E., Fadeev, I., Lohman, Y., Aghayan, S., Boano, G., Pavia, M., Perlman, Y., Kiat, Y., Ben Dov, A., Collinson, M., Voelker, G., Drovetski, S.** (2019): Geographic patterns of mtDNA and Z-linked sequence variation in the Common Chiffchaff and the ‘chiffchaff complex’. *PLOS ONE* 14(1): e0210268. DOI: <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0210268>

#### *Цитирају:*

1. DonIol-Valcroze, P. On the taxonomic status of the Siberian Chiffchaff *Phylloscopus [collybita] tristis* (Phylloscopidae) (2024) *Zootaxa*, 5432 (1), pp. 145–150. DOI: 10.11646/zootaxa.5432.1.12
2. Bensch, S., Caballero-López, V., Cornwallis, C.K., Sokolovskis, K. The evolutionary history of “suboptimal” migration routes (2023) *iScience*, 26 (11), art. no. 108266. DOI: 10.1016/j.isci.2023.108266
3. Calviño-Cancela, M., Piña, L., Martín-Herrero, J. Bioacoustic differentiation of calls in the chiffchaff complex (2022) *PeerJ*, 10, art. no. e14261. DOI: 10.7717/peerj.14261
4. Marova, I., Ilyina, I., Kvartalnov, P., Grabovsky, V., Belokon, M., Solovyova, E., Ivanitskii, V. From the Bosphorus to Kopet Dagh: Morphological, Genetic and Bioacoustic Variation in the Chiffchaff in Turkey, the Caucasus and Western Turkmenistan (2021) *Ardea*, 109 (3). DOI: 10.5253/arde.v109i3.a3
5. Bougaham, A.F. Breeding Ecology of the Iberian Chiffchaff *Phylloscopus ibericus*: First Data from North Africa (2021) *Polish Journal of Ecology*, 69 (1), pp. 51–56. DOI: 10.3161/15052249PJE2021.69.1.005

6. Pârâu, L.G., Wink, M. Common patterns in the molecular phylogeography of western palearctic birds: a comprehensive review (2021) *Journal of Ornithology*, 162 (4), pp. 937–959. DOI: 10.1007/s10336-021-01893-x
7. Cramer, E.R.A., Garcia-del-rey, E., Johannessen, L.E., Laskemoen, T., Marthinsen, G., Johnsen, A., Lifjeld, J.T. Longer sperm swim more slowly in the canary islands chiffchaff (2021) *Cells*, 10 (6), art. no. 1358. DOI: 10.3390/cells10061358
8. Carrera, L., Scarponi, D., Martini, F., Sarti, L., Pavia, M. Mid-Late Pleistocene Neanderthal landscapes in southern Italy: Paleoeological contributions of the avian assemblage from Grotta del Cavallo, Apulia, southern Italy (2021) *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology*, 567, art. no. 110256. DOI: 10.1016/j.palaeo.2021.110256
9. Ivanitskii, V., Ilina, I., Marova, I. The sounds between the strophes: different chiffchaff taxa perform different tret calls in their song (2021) *Bioacoustics*, 30 (4), pp. 402–417. DOI: 10.1080/09524622.2020.1796788
10. de la Hera, I., Gómez, J., Dillane, E., Unanue, A., Pérez-Rodríguez, A., Pérez-Tris, J., Torres-Sánchez, M. Wintering grounds, population size and evolutionary history of a cryptic passerine species from isotopic and genetic data (2020) *Journal of Avian Biology*, 51 (9), art. no. JAV12712. DOI: 10.1111/jav.02559
11. Ilahiane, L., Boano, G., Pavia, M., Pellegrino, I., Grussu, M., Voelker, G., Galimberti, A. Completing the genetic puzzle of the reed warbler complex: insights from Italy (2020) *Bird Study*, 67 (4), pp. 440–447. DOI: 10.1080/00063657.2021.1927980
12. Illera, J.C., Ramírez, Á., Rodríguez, L., Polypathellis, K., Pérez-Tris, J. Maternal Genetic Structure Reveals an Incipient Differentiation in the Canary Islands Chiffchaff *Phylloscopus canariensis* (2020) *Ardeola*, 67 (2), pp. 401–414. DOI: 10.13157/arla.67.2.2020.rall
13. Tan, H.Z., Ng, E.Y.X., Tang, Q., Allport, G.A., Jansen, J.J.F.J., Tomkovich, P.S., Rheindt, F.E. Population genomics of two congeneric Palaearctic shorebirds reveals differential impacts of Quaternary climate oscillations across habitats types (2019) *Scientific Reports*, 9 (1), art. no. 18172. DOI: 10.1038/s41598-019-54715-9
14. Isenmann, P., Piot, B., Sharp, S. Some news about the migration flyways and the wintering range of the Iberian Chiffchaff *Phylloscopus ibericus* [Nouvelles données sur les voies de migration et les quartiers d'hiver du pouillot iberique *phylloscopus ibericus*] (2019) *Alauda*, 87 (3), pp. 243–250.

Рад број 9. Pons, J.M., Thibault, J.C., Fournier, J., Oliso, G., **Raković, M.**, Florenzano, G.T., Fuchs, J. (2015): Genetic variation among Corsican and continental populations of the Eurasian treecreeper (Aves: *Certhia familiaris*) reveals the existence of a palaeoendemic mitochondrial lineage. *Biological Journal of the Linnean Society* 115(1):134–153. DOI: <https://doi.org/10.1111/bij.12485>

*Цитирају:*

1. Moysi, M., Ogolowa, B.O., Nikiforou, C., Dretakis, M., Purcell, J., Brelsford, A., Kirschel, A.N.G. Genomic data reveal contrasting patterns of divergence among island and mainland birds of the Eastern Mediterranean (2023) *Ibis*, 165 (3), pp. 829–843. DOI: 10.1111/ibi.13178

2. Pârâu, L.G., Wink, M. Common patterns in the molecular phylogeography of western palearctic birds: a comprehensive review (2021) *Journal of Ornithology*, 162 (4), pp. 937-959. DOI: 10.1007/s10336-021-01893-x
3. Norambuena, H.V., van Els, P., Victoriano, P.F., Knowles, L. Genome-wide DNA and phenotypic information supports recent colonization of South American grasslands by *Correndera Pipit* (Aves, Motacillidae) (2021) *Zoologica Scripta*, 50 (4), pp. 397-410. DOI: 10.1111/zsc.12485
4. Clouet, M., Gerard, J.-F. Interactions between sibling species of treecreepers *Certhia familiaris* and *C. brachydactyla* in the Pyrenees and the mistaken identity hypothesis (2020) *Bird Study*, 67 (3), pp. 385-392. DOI: 10.1080/00063657.2020.1863332
5. Pons, J.-M., Cibois, A., Fournier, J., Fuchs, J., Oliosio, G., Thibault, J.-C. Gene flow and genetic divergence among mainland and insular populations across the south-western range of the Eurasian treecreeper (*Certhia familiaris*, Aves) (2019) *Biological Journal of the Linnean Society*, 126 (3), pp. 447-461. DOI: 10.1093/biolinnean/bly200
6. Chen, Y.-C., Nazarizadeh, M., Lei, F.-M., Yang, X.-J., Yao, C.-T., Dong, F., Dong, L., Zou, F.-S., Drovetski, S.V., Liu, Y., Huang, C.-C., Hung, C.-M. The niches of nuthatches affect their lineage evolution differently across latitude (2019) *Molecular Ecology*, 28 (4), pp. 803-817. DOI: 10.1111/mec.14980
7. Clouet, M., Gerard, J.-F. Factors affecting the distribution of the sibling species of treecreepers *Certhia familiaris* and *C. brachydactyla* in the Pyrenees (2019) *Journal of Ornithology*, 160 (1), pp. 27-36. DOI: 10.1007/s10336-018-1605-5
8. Thibault, J.-C., Seguin, J.-F., Torre, F., Cibois, A. The Corsican Nuthatch, an endemic threatened bird [LA SITTELE CORSE *Sitta whitehead!*, UN OISEAU ENDEMIQUE MENACE] (2019) *Alauda*, 87 (1), pp. 71-84.
9. Hung, C.-M., Drovetski, S.V., Zink, R.M. The roles of ecology, behaviour and effective population size in the evolution of a community (2017) *Molecular Ecology*, 26 (14), pp. 3775-3784. DOI: 10.1111/mec.14152
10. Mori, A., Giunchi, D., Rodríguez-Godoy, F., Grasso, R., Baldaccini, N.E., Baratti, M. Multilocus approach reveals an incipient differentiation process in the Stone-curlew, *Burhinus oedicnemus* around the Mediterranean basin (2017) *Conservation Genetics*, 18 (1), pp. 197-209. DOI: 10.1007/s10592-016-0894-6
11. Li, G., Peng, Z., Zhang, R., Tang, Y., Tong, C., Feng, C., Zhang, C., Zhao, K. Mito-nuclear phylogeography of the cyprinid fish *Gymnodiptychus dybowskii* in the arid Tien Shan region of Central Asia (2016) *Biological Journal of the Linnean Society*, 118 (2), pp. 304-314. DOI: 10.1111/bij.12724
12. Pons, J.-M., Thibault, J.-C., Aymí, R., Grussu, M., Muntaner, J., Oliosio, G., Sunyer, J.R., Touihri, M., Fuchs, J. The role of western Mediterranean islands in the evolutionary diversification of the spotted flycatcher *Muscicapa striata*, a long-distance migratory passerine species (2016) *Journal of Avian Biology*, 47 (3), pp. 386-398. DOI: 10.1111/jav.00859
13. Alaei Kakhki, N., Aliabadian, M., Schweizer, M. Out of Africa: Biogeographic history of the open-habitat chats (Aves, Muscicapidae: Saxicolinae) across arid areas of the old world (2016) *Zoologica Scripta*, 45 (3), pp. 237-251. DOI: 10.1111/zsc.12151
14. Thibault, J.-C., Cibois, A., Prodon, R., Pasquet, E. Quaternary history of an endemic passerine bird on Corsica Island: Glacial refugium and impact of recent forest regression (2016) *Quaternary Research (United States)*, 85 (2), pp. 271-278. DOI: 10.1016/j.yqres.2016.01.002

15. Song, G., Zhang, R., Dubay, S.G., Qu, Y., Dong, L., Wang, W., Zhang, Y., Lambert, D.M., Lei, F. East Asian allopatry and north Eurasian sympatry in Long-tailed Tit lineages despite similar population dynamics during the late Pleistocene (2016) *Zoologica Scripta*, 45 (2), pp. 115-126. DOI: 10.1111/zsc.12148

Рад број **10**. Atoyan H., Sargsyan M., Gevorgyan H., **Raković M.**, Fadeev I., Muradyan V., Daryani A., Sharif M., Aghayan S. (2018): Determinants of avian malaria prevalence in mountainous Transcaucasia. *Biologia* 73 (11): 1123-1130. DOI: <https://doi.org/10.2478/s11756-018-0128-0>

*Цитирају:*

1. Vinagre-Izquierdo, C., Bodawatta, K.H., Chmel, K., Renelies-Hamilton, J., Paul, L., Munclinger, P., Poulsen, M., Jønsson, K.A. The drivers of avian-haemosporidian prevalence in tropical lowland forests of New Guinea in three dimensions (2022) *Ecology and Evolution*, 12 (2), art. no. e8497. DOI: 10.1002/ece3.8497
2. Rodríguez-Hernández, K., Álvarez-Mendizábal, P., Chapa-Vargas, L., Escobar, F., González-García, F., Santiago-Alarcon, D. Haemosporidian prevalence, parasitaemia and aggregation in relation to avian assemblage life history traits at different elevations (2021) *International Journal for Parasitology*, 51 (5), pp. 365-378. DOI: 10.1016/j.ijpara.2020.10.006
3. Clark, N.J., Drovetski, S.V., Voelker, G. Robust geographical determinants of infection prevalence and a contrasting latitudinal diversity gradient for haemosporidian parasites in Western Palearctic birds (2020) *Molecular Ecology*, 29 (16), pp. 3131-3143. DOI: 10.1111/mec.15545

Рад број **23**. Linić S., Lučanin V., Živković S., **Raković M.**, Puharić M. 2021. Experimental and Numerical Methods for Concept Design and Flow Transition Prediction on the Example of the Bionic High-Speed Train. In: Proceedings of the International Conference of Experimental and Numerical Investigations and New Technologies, CNNTech 2022, N. Mitrovic et al. (Eds.), LNNS 153, pp. 65-82. Springer Nature Switzerland, Basel. ISBN: 978-3-031-19498-6. DOI: [https://doi.org/10.1007/978-3-030-58362-0\\_5](https://doi.org/10.1007/978-3-030-58362-0_5)

*Цитирају:*

1. Emuna, H., Borenstein, N., Qian, X., Kang, H., Chan, J., Kittur, A., Shahaf, D. Imitation of Life: A Search Engine for Biologically Inspired Design (2024) Proceedings of the AAAI Conference on Artificial Intelligence, 38 (1), pp. 503-511. DOI: 10.1609/aaai.v38i1.27805
2. Zhu, Q., Zhang, X., Luo, J. Biologically Inspired Design Concept Generation Using Generative Pre-Trained Transformers (2023) *Journal of Mechanical Design*, 145 (4), art. no. 041409. DOI: 10.1115/1.4056598

Рад број **24**. Zuccon, D., Pons, J.M., Boano, G., Chiozzi, G., Gamauf, A., Mengoni, C., Nespoli, D., Oliosio, G., Pavia, M., Pellegrino, I., **Raković M.**, Randi, E., Idrissi, H.R.,

Touihri, M., Unsold, M., Vitulano, S., Brambilla, M. (2020): Type specimens matter: new insights on the systematics, taxonomy and nomenclature of the subalpine warbler (*Sylvia cantillans*) complex. *Zoological Journal of the Linnean Society* 190: 314–341. DOI: <https://doi.org/10.1093/zoolinnea/zlz169>

*Цумупажы:*

1. Dettling, V., Samadi, S., Ratti, C., Fini, J.-B., Laguionie, C. Can natural history collection specimens be used as aquatic microplastic pollution bioindicators? (2024) *Ecological Indicators*, 160, art. no. 111894. DOI: 10.1016/j.ecolind.2024.111894
2. Zwarts, L., Bijlsma, R.G., Kamp, J.V.D., Sikkema, M. Distribution and Numbers of Arboreal Birds between the Hyper-Arid Sahara and the Hyper-Humid Guinea Forests (2023) *Ardea*, 111 (1), pp. 67-102. DOI: 10.5253/arde.2022.a17
3. Aispuro, A.A., Canoine, V., Illa, M., Fusani, L., Maggini, I. Stopover territoriality in songbirds crossing the Sahara: aggression and energetics during migration (2023) *Behavioral Ecology and Sociobiology*, 77 (5), art. no. 57. DOI: 10.1007/s00265-023-03336-4
4. Boano, G., Pavia, M., Alessandria, G., Mingozzi, T. An Operational Checklist of the Birds of Northwestern Italy (Piedmont and Aosta Valley) (2023) *Diversity*, 15 (4), art. no. 550. DOI: 10.3390/d15040550
5. Musher, L.J., Krabbe, N.K., Areta, J.I. Underestimated Neotropical diversity: Integrative taxonomy reveals two unrelated look-alike species in a suboscine bird (*Pachyramphus albogriseus*) [Diversidad Neotropical subestimada: taxonomía integradora revela dos especies no emparentadas en un pájaro suboscine (*Pachyramphus albogriseus*)] (2023) *Ornithology*, 140 (1), art. no. ukac047. DOI: 10.1093/ornithology/ukac047
6. Boano, G., Belemsobgo, U., Silvanot, F., Hema, E.M., Belemsobgo, A., Dimobe, K., Pavia, M. An annotated checklist of the birds of Burkina Faso (2022) *Zoosystema*, 44 (2), pp. 27-107. DOI: 10.5252/zoosystema2022v44a2
7. Wolfgramm, H., Martens, J., Töpfer, T., Vamberger, M., Pathak, A., Stuckas, H., Päckert, M. Asymmetric allelic introgression across a hybrid zone of the coal tit (*Parus ater*) in the central Himalayas\* (2021) *Ecology and Evolution*, 11 (23), pp. 17332-17351. DOI: 10.1002/ece3.8369
8. Pârâu, L.G., Wink, M. Common patterns in the molecular phylogeography of western palearctic birds: a comprehensive review (2021) *Journal of Ornithology*, 162 (4), pp. 937-959. DOI: 10.1007/s10336-021-01893-x
9. Nespoli, D., Pellegrino, I., Galaverni, M., Caniglia, R., Sunyer, J., Mengoni, C., Randi, E., Galimberti, A., Rubolini, D., Spina, F., Gargallo, G., Brambilla, M. Disentangling the taxonomic status and phylogeographic structure of Marmora's (*Currucula sarda*) and Balearic Warbler (*Currucula balearica*): a genetic multi-marker approach (2021) *Journal of Ornithology*, 162 (3), pp. 909-918. DOI: 10.1007/s10336-021-01885-x
10. Baccetti, N., Fracasso, G. CISO-COI Check-list of Italian birds - 2020 (2021) *Avocetta*, 45 (1), pp. 21-82. DOI: 10.30456/AVO.2021\_checklist\_en
11. Pellegrino, I., Ilahiane, L., Boano, G., Cucco, M., Pavia, M., Prestridge, H.L., Voelker, G. Avian haemosporidian diversity on sardinia: A first general assessment for the insular mediterranean (2021) *Diversity*, 13 (2), art. no. 75, pp. 1-18. DOI: 10.3390/d13020075



12. Ilahiane, L., Boano, G., Pavia, M., Pellegrino, I., Grussu, M., Voelker, G., Galimberti, A. Completing the genetic puzzle of the reed warbler complex: insights from Italy (2020) *Bird Study*, 67 (4), pp. 440-447. DOI: 10.1080/00063657.2021.1927980

Рад број **25**. Pons, J.M., Campi3n, D., Chiozzi, G., Ettwein, A., Grang3, J.L., Kajtoch, L., Mazgajski, T.D., **Rakovi3, M.**, Winkler, H., Fuchs, J. (2021): Phylogeography of a widespread Palaearctic forest bird species: The White-backed Woodpecker (Aves, Picidae). *Zoologica Scripta*. 00: 1-18. DOI: 10.1111/zsc.12466

*Цитирају:*

1. Williams, P.C., Ibrahim, K.M. The taxonomic status of marsh rice rats (*Oryzomys* sp., Rodentia, Cricetidae) at the northern edge of their range in North America (2023) *Mammal Research*, 68 (4), pp. 603-609. DOI: 10.1007/s13364-023-00702-5
2. Villan3a, D., Lizarraga, A., Campi3n, D., Senosiain, A., Gorospe, G., Cabodevilla, X. Nest-site selection of the Iberian Green Woodpecker (*Picus sharpei*) in three biogeographical regions (2023) *Journal of Ornithology*, 164 (1), pp. 115-123. DOI: 10.1007/s10336-022-02024-w
3. Brambilla, M., Bettega, C., Delgado, M.M., De Gabriel-Hernando, M., P3ckert, M., Arlettaz, R., Dirren, S., Fontanilles, P., Gil, J.A., Herrmann, M., Hille, S., Korner-Nievergelt, F., Pedrini, P., Resano-Mayor, J., Schano, C., Scridel, D. Insufficient considerations of seasonality, data selection and validation lead to biased species-climate relationships in mountain birds (2022) *Journal of Avian Biology*, 2022 (9), art. no. e03015. DOI: 10.1111/jav.03015
4. Grang3, J.-L. The White-backed and Lilford woodpeckers, a complex natural history of the *Dendrocopos leucotos* [LES PICS 3 DOS BLANC ET DE LILFORD, UNE HISTOIRE NATURELLE DU COMPLEXE *Dendrocopos leucotos*] (2022) *Alauda*, 90 (1), pp. 5-151.
5. gOrMan, G. Characteristics of nest cavities used by White-backed Woodpecker (*Dendrocopos leucotos*) in Hungary (2021) *Ornis Hungarica*, 29 (2), pp. 139-150. DOI: 10.2478/orhu-2021-0025
6. Villan3a, D., Campi3n, D., El3segi, M.M., Arizaga, J. Wing-feather moult of the White-backed Woodpecker *Dendrocopos leucotos lilfordi* (2020) *Ringing and Migration*, 35 (1), pp. 1-5. DOI: 10.1080/03078698.2021.1974526

Рад број **26**. Cumer, T., Machado, A.P., Dumont, G., Bontzorlos, V., Ceccherelli, R., Charter, M., Dichmann, K., Kassinis, N., Lourenco, R., Manzia, F., Martens, H., Prevost, L., **Rakovi3, M.**, Roque, I., Siverio, F., Roulin, A., Goudet, J.. (2022): Landscape and Climatic Variations Shaped Secondary Contacts amid Barn Owls of the Western Palearctic. *Molecular Biology and Evolution* 39(1): msab343. DOI: 10.1093/molbev/msab343

*Цитирају:*

1. Wilson, R.E., Boyd, W.S., Sonsthagen, S.A., Ward, D.H., Clausen, P., Dickson, K.M., Ebbinge, B.S., Gudmundsson, G.A., Sage, G.K., Rearick, J.R., Derksen, D.V., Talbot, S.L. Where east meets west: Phylogeography of the high Arctic North American brant goose (2024) *Ecology and Evolution*, 14 (4), art. no. e11245. DOI: 10.1002/ece3.11245

2. Cumer, T., Machado, A.P., San-Jose, L.M., Ducrest, A.-L., Simon, C., Roulin, A., Goudet, J. The genomic architecture of continuous plumage colour variation in the European barn owl (*Tyto alba*) (2024) *Proceedings of the Royal Society B: Biological Sciences*, 291 (2014), art. no. 20231995. DOI: 10.1098/rspb.2023.1995
3. Serrano, M.J., Goudet, J., Cumer, T. Characterization of the diversity of barn owl's mitochondrial genome reveals high copy number variations in the control region (2024) *PLoS ONE*, 19 (1 January), art. no. e0295595. DOI: 10.1371/journal.pone.0295595
4. Dufresnes, C., Dutoit, L., Brelsford, A., Goldstein-Witsenburg, F., Clément, L., López-Baucells, A., Palmeirim, J., Pavlinić, I., Scaravelli, D., Ševčík, M., Christe, P., Goudet, J. Inferring genetic structure when there is little: population genetics versus genomics of the threatened bat *Miniopterus schreibersii* across Europe (2023) *Scientific Reports*, 13 (1), art. no. 1523. DOI: 10.1038/s41598-023-27988-4
5. Dai, C., Feng, P. Multiple concordant cytonuclear divergences and potential hybrid speciation within a species complex in Asia (2023) *Molecular Phylogenetics and Evolution*, 180, art. no. 107709. DOI: 10.1016/j.ympev.2023.107709
6. Illera, J.C. Macaronesian birds and the natural environment of the canary (2023) *The Canary: Natural History, Science and Cultural Significance*, pp. 3-22. DOI: 10.1016/B978-0-443-15350-1.00002-2
7. Cumer, T., Machado, A.P., Siverio, F., Cherkaoui, S.I., Roque, I., Lourenço, R., Charter, M., Roulin, A., Goudet, J. Genomic basis of insularity and ecological divergence in barn owls (*Tyto alba*) of the Canary Islands (2022) *Heredity*, 129 (5), pp. 281-294. DOI: 10.1038/s41437-022-00562-w

Рад број 28. Jiguet F., Burgess M., Thorup K., Conway G., Matos J., Barber L., Black J., Burton N., Castelló J., Clewley G., Copete J., Czajkowski M., Dale S., Davis T., Dombrovski V., Drew M., Elts J., Gilson V., Grzegorzczak E., Henderson I., Holdsworth M., Husbands R., Lorrilliere R., Marja R., Minkevicius S., Moussy C., Olsson P., Onrubia A., Pérez M., Piacentini J., Piha M., Pons J., Procházka P., **Raković M.**, Robins H., Seimola T., Selstam G., Skierczyński M., Sondell J., Thibault J., Tøttrup A., Walker J., Hewson C. (2019): Desert crossing strategies of migrant songbirds vary between and within species. *Scientific reports* 9(1): 1-12. DOI: <https://doi.org/10.1038/s41598-019-56677-4>

*Цитирају:*

1. Monti, F., Cannarella, S., Ćiković, D., Tutiš, V., Kralj, J., Catoni, C., Barišić, S. Spatio-temporal migratory patterns, habitat crossing and within-individual movement repeatability of Central Mediterranean European Rollers *Coracias garrulus* (2024) *Behavioral Ecology and Sociobiology*, 78 (8), art. no. 83. DOI: 10.1007/s00265-024-03501-3
2. Adamík, P., Wong, J.B., Hahn, S., Krištín, A. Non-breeding sites, loop migration and flight activity patterns over the annual cycle in the Lesser Grey Shrike *Lanius minor* from a north-western edge of its range (2024) *Journal of Ornithology*, 165 (1), pp. 247-256. DOI: 10.1007/s10336-023-02102-7
3. Sokolovskis, K., Caballero-Lopez, V., Åkesson, S., Lundberg, M., Willemoes, M., Zhao, T., Bensch, S. Diurnal migration patterns in willow warblers differ between the western and eastern flyways (2023) *Movement Ecology*, 11 (1), art. no. 58. DOI: 10.1186/s40462-023-00425-x

4. Rime, Y., Nussbaumer, R., Briedis, M., Sander, M.M., Chamberlain, D., Amrhein, V., Helm, B., Liechti, F., Meier, C.M. Multi-sensor geolocators unveil global and local movements in an Alpine-breeding long-distance migrant (2023) *Movement Ecology*, 11 (1), art. no. 19. DOI: 10.1186/s40462-023-00381-6
5. Kranstauber, B., Bauer, S., Shamoun-Baranes, J. Geographic barriers and season shape the nightly timing of avian migration (2023) *Global Ecology and Biogeography*, 32 (11), pp. 1928-1936. DOI: 10.1111/geb.13742
6. Mellone, U., Urios, V., Chiatante, G. Migrating eagles stopping in the Sahara Desert: Aberrant behaviour or foraging strategy? (2023) *Journal of Zoology*, 321 (2), pp. 83-89. DOI: 10.1111/jzo.13098
7. Adamík, P., Bureš, S., Hahn, S., Oatley, G., Briedis, M. Timing of migration and African non-breeding grounds of geolocator-tracked European Pied Flycatchers: a multi-population assessment (2023) *Journal of Ornithology*, 164 (4), pp. 875-886. DOI: 10.1007/s10336-023-02081-9
8. Baudrin, G., Pons, J.-M., Bed'Hom, B., Gil, L., Boyer, R., Dusabinyema, Y., Jiguet, F., Fuchs, J. A Reference Genome Assembly for the Spotted Flycatcher (*Muscicapa striata*) (2023) *Genome Biology and Evolution*, 15 (8), art. no. evad140. DOI: 10.1093/gbe/evad140
9. Fattorini, N., Costanzo, A., Romano, A., Rubolini, D., Baillie, S., Bairlein, F., Spina, F., Ambrosini, R. Eco-evolutionary drivers of avian migratory connectivity (2023) *Ecology Letters*, 26 (7), pp. 1095-1107. DOI: 10.1111/ele.14223
10. Barboutis, C., Bounas, A., Navarrete, E., Fransson, T. Stopover Ecology of the European Turtle Dove (*Streptopelia turtur*), a Threatened Migratory Bird Species, after the Crossing of an Extended Ecological Barrier (2023) *Birds*, 4 (2), pp. 202-212. DOI: 10.3390/birds4020017
11. Newton, I. The Migration Ecology of Birds (2023) *The Migration Ecology of Birds*, pp. 1-707. DOI: 10.1016/C2020-0-00573-6
12. Hahn, S., Emmenegger, T., Riello, S., Serra, L., Spina, F., Buttemer, W.A., Bauer, S. Short- and long-distance avian migrants differ in exercise endurance but not aerobic capacity (2022) *BMC Zoology*, 7 (1), art. no. 29. DOI: 10.1186/s40850-022-00134-9
13. Lathouwers, M., Artois, T., Dendoncker, N., Beenaerts, N., Conway, G., Henderson, I., Kowalczyk, C., Davaasuren, B., Bayrgur, S., Shewring, M., Cross, T., Ulenaers, E., Liechti, F., Evens, R. Rush or relax: migration tactics of a nocturnal insectivore in response to ecological barriers (2022) *Scientific Reports*, 12 (1), art. no. 4964. DOI: 10.1038/s41598-022-09106-y
14. Bell, F., Bearhop, S., Briedis, M., El Harouchi, M., Bell, S.C., Castello, J., Burgess, M. Geolocators reveal variation and sex-specific differences in the migratory strategies of a long-distance migrant (2022) *Ibis*, 164 (2), pp. 451-467. DOI: 10.1111/ibi.13017
15. Sordello, R., Reyjol, Y., Amsallem, J., Bas, Y., Billon, L., Borner, L., Comolet-Tirman, J., Daloz, A., Dugué, A.-L., Guinard, É., Julien, J.-F., Lacoëuilhe, A., Lombard, A., Marmet, J., Mars, B., Marx, G., Ménard, C., Paquier, F., Schweigert, N., Thierry, C., Vanpeene, S., Vignon, V., Sibley, J.-P. The movement of flying species: towards the implementation of an «aerial infrastructure» in the context of the green and blue Infrastructure policies? [Les déplacements des espèces volantes: vers la mise en œuvre d'une « Trame aérienne » dans le cadre de la politique Trame verte et bleue ?] (2022) *Naturae*, 2022, pp. 169-192. DOI: 10.5852/naturae2022a9
16. Burgess, M., Castello, J., Davis, T., Hewson, C. Loop-migration and non-breeding locations of British breeding Wood Warblers *Phylloscopus sibilatrix* (2022) *Bird Study*, 69 (1-2), pp. 1-11. DOI: 10.1080/00063657.2022.2138825

17. Barboutis, C., Navarrete, E., Karris, G., Xirouchakis, S., Fransson, T., Bounas, A. Arriving depleted after crossing of the Mediterranean: Obligatory stopover patterns underline the importance of Mediterranean islands for migrating birds (2022) *Animal Migration*, 9 (1), pp. 27-36. DOI: 10.1515/ami-2022-0117
18. Ćiković, D., Barišić, S., Hahn, S., Tutiš, V., Kralj, J., Briedis, M. Tracking migration of black-headed buntings *Emberiza melanocephala* reveals the Iranian Plateau as an ecological barrier along the Indo-European flyway (2021) *Journal of Avian Biology*, 52 (12), art. no. JAV12810. DOI: 10.1111/jav.02783
19. Lavallée, C.D., Assadi, S.B., Korpach, A.M., Ray, J.D., Fischer, J.D., Siegrist, J., Fraser, K.C. The use of nocturnal flights for barrier crossing in a diurnally migrating songbird (2021) *Movement Ecology*, 9 (1), art. no. 21. DOI: 10.1186/s40462-021-00257-7
20. Han, Z., Wang, H.-T., Kardynal, K.J., Hobson, K.A., Shang, W.-P., Zhang, S., Jiang, Y.-L., Jiguet, F. Stable isotopes ( $\delta^2\text{H}$ ) in feathers identify non-breeding origins of the endangered Jankowski's Bunting (2021) *Journal of Ornithology*, 162 (4), pp. 987-995. DOI: 10.1007/s10336-021-01897-7
21. Paces, B., Waringer, B.M., Domer, A., Burns, D., Zvik, Y., Wojciechowski, M.S., Shochat, E., Sapir, N., Maggini, I. Evaporative Water Loss and Stopover Behavior in Three Passerine Bird Species During Autumn Migration (2021) *Frontiers in Ecology and Evolution*, 9, art. no. 704676. DOI: 10.3389/fevo.2021.704676
22. Kelsey, N.A., Schmaljohann, H., Bairlein, F. The avian lightweights: Trans-Saharan migrants show lower lean body mass than short-/medium-distance migrants (2021) *Journal of Evolutionary Biology*, 34 (7), pp. 1010-1021. DOI: 10.1111/jeb.13787
23. Jarrett, C., Powell, L.L., Claire, T.T.R., Tchoumbou, M., Helm, B. Moulting overwintering Wood Warblers *Phylloscopus sibilatrix* in an annual-cycle perspective (2021) *Journal of Ornithology*, 162 (3), pp. 645-653. DOI: 10.1007/s10336-021-01859-z
24. Malmiga, G., Tarka, M., Alerstam, T., Hansson, B., Hasselquist, D. Individual and sex-related patterns of prolonged flights during both day and night by great reed warblers crossing the Mediterranean Sea and Sahara Desert (2021) *Journal of Avian Biology*, 52 (1), art. no. e02549. DOI: 10.1111/jav.02549
25. Morbey, Y.E., Beauchamp, A.T., Bonner, S.J., Mitchell, G.W. Evening locomotor activity during stopover differs on pre-departure and departure days in free-living songbirds (2020) *Journal of Avian Biology*, 51 (11), art. no. e02448. DOI: 10.1111/jav.02448
26. Jiguet, F., Kardynal, K.J., Hobson, K.A. Feather stable isotope ( $\delta^2\text{H}$ ) measurements suggest no historical variation in latitudinal origin of migrants in two declining songbirds (2020) *Journal of Ornithology*, 161 (4), pp. 1045-1050. DOI: 10.1007/s10336-020-01797-2
27. Burgess, M.D., Finch, T., Border, J.A., Castello, J., Conway, G., Ketcher, M., Lawrence, M., Orsman, C.J., Mateos, J., Proud, A., Westerberg, S., Wiffen, T., Henderson, I.G. Weak migratory connectivity, loop migration and multiple non-breeding site use in British breeding Whinchats *Saxicola rubetra* (2020) *Ibis*, 162 (4), pp. 1292-1302. DOI: 10.1111/ibi.12825
28. Briedis, M., Beran, V., Adamík, P., Hahn, S. Integrating light-level geolocation with activity tracking reveals unexpected nocturnal migration patterns of the tawny pipit (2020) *Journal of Avian Biology*, 51 (9), art. no. JAV12710. DOI: 10.1111/jav.02546
29. Stepniewska, K., Ożarowska, A., Busse, P., Bobrek, R., Zehtindjiev, P., Ilieva, M., Meissner, W. Autumn migration strategy of juvenile great reed warblers *Acrocephalus arundinaceus* on the eastern European flyway: a spatiotemporal pattern of accumulation and utilisation of

energy stores (2020) *European Zoological Journal*, 87 (1), pp. 537–551. DOI: 10.1080/24750263.2020.1814882

Рад број **31**. Dominguez, J., **Raković, M.**, Li, D., Pollock, H., Lawson, S., Novčić, I., Su, X., Zeng, Q., Al-Dhufari, R., Johnson-Cadle, S., Boldrick, J., Chamberlain, M., Hauber, M. (2023): What's the rumpus? Resident temperate forest birds approach an unfamiliar neotropical alarm call across three continents. *Biology letters* 19: 20230332. doi: <https://doi.org/10.1098/rsbl.2023.0332>

*Цитирају:*

1. Dominguez, J.S., Bolger, M., Bush, A., Hauber, M.E. Strangers like me: birds respond equally to a familiar and an unfamiliar sentinel species' alarm calls, but respond less to non-core and non-sentinel's alarm calls (2024) *Journal of Avian Biology*. DOI: 10.1111/jav.03230

Рад број **33**. Novaković, B., **Raković, M.**, Čiampor, F., Teofilova, T., Živić, I. (2022): Genetic variability of the riffle beetle *Elmis maugetii* Latreille, 1802 (Coleoptera: Elmidae) in Europe and North Africa. *Biologia* 77: 3173–3183. <https://doi.org/10.1007/s11756-022-01206-4>

*Цитирају:*

1. Jäch, M.A., Brojer, M., Mičetić Stanković, V., Bošnjak, M., Luz, D., Dorchin, N., Hershkovitz, Y., Novaković, B., Živić, I., Dorfer, W., Bruvo Mađarić, B. *Elmis syriaca* (Kuwert, 1890) and *E. zoufali* (Reitter, 1910) (Coleoptera: Elmidae) confirmed as distinct species based on molecular data, morphology and geographical distribution (2023) *Diversity*, 15 (9), art. no. 994. DOI: 10.3390/d15090994

## **5. КВАЛИТАТИВНИ ПОКАЗАТЕЉИ И ОЦЕНА НАУЧНОГ ДОПРИНОСА**

### **5.1. Квалитет и утицајност научних резултата**

Од почетка своје научне делатности, др **Марко Раковић** је био аутор и коаутор 44 библиографске јединице, од којих 21 јединица представља научне радове објављене у међународним и националним часописима и монографијама (5xM21a, 6xM21, 6xM22; 4xM23). Од избора у звање научни сарадник публиковао је 12 радова у међународним часописима (1xM14; 4xM21a, 2xM21, 3xM22; 2xM23), и 10 саопштења (5xM33, 4xM34, 1xM64).

Збир импакт фактора часописа у којима су публиковани радови након стицања звања научни сарадник је 34,965 док је укупан импакт фактор у досадашњем раду укупно 66,017. Радови на којима је кандидат био аутор или коаутор до сада су цитирани 196 пута (без аутоцитата), док је вредност *h-index* 9 (извор *SCOPUS* база).

## 5.2. Избор пет најзначајнијих научних публикација

Најзначајнија остварења др Марка Раковића, од почетка каријере, како због своје актуелности, односно цитираности су два рада из категорије **M21a** (радови под бројевима **1** и **27** дати у библиографији), два рада из категорије **M21** (радови под бројевима **2** и **3** дати у библиографији) и један рад из категорије **M22** (рад **8** дат у библиографији). Овим радовима, кандидат је дао велики допринос у области разумевања утицаја глацијација, физичких баријера и рефугијума на генетичку структуру и еволуцију птица, као и разумевање начина сеобе и заштите птица на подручју Евроазије.

1. Jiguet, F., Robert, A., Lorrillière, R., Hobson, K., Kardynal, K., Arlettaz, R., Bairlein, F., Belik, V., Bernardy, P., Copete, J. L., Czajkowski, M. A., Dale, S., Dombrovski, V., Ducros, D., Efrat, R., Elts, J., Ferrand, Y., Marja, R., Minkevicius, S., Olsson, P., Pérez, M., Piha, M., **Raković, M.**, Schmaljohann, H., Seimola, T., Selstam, G., Sibley, J-P., Skierczyński, M., Sokolov, A., Sondell, J., Moussy, C. (2019): Unravelling migration connectivity reveals unsustainable hunting of the declining ortolan bunting. *Science Advances* 5(5): eaau2642. DOI: 10.1126/sciadv.aau2642. Цитиран: 24 пута (**M21a, IF<sub>2019</sub>: 13,117, Multidisciplinary Sciences, 4/71**) (Рад број 1)

Дати рад произашао је као резултат сарадње међу научницима са подручја целе Европе где је кандидат учествовао у свим фазама израде рада, од прикупљања узорака на терену, обраде, анализе, тумачења резултата и писању. Публиковањем овог рада отворила се велика дебата о заштити вртне стрнадице која је била предмет лова на подручју Француске и након публиковања лов на ову врсту је забрањен трајно.

2. Drovetski, S.V., **Raković, M.**, Semenov, G., Fadeev, I.V., Red'kin, Ya.A. (2014): Limited phylogeographic signal in sex-linked and autosomal loci despite geographically, ecologically, and phenotypically concordant structure of mtDNA variation in the Holarctic avian genus

Eremophila. PLoS ONE 9(1): e87570. DOI: <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0087570>.  
Цитиран: 31 пут (M21, IF<sub>2014</sub>: 3,234, **Multidisciplinary Sciences**, 9/57) (Рад број 2)

Генетичка структура ушате шеве је по први пут описана у овом раду. Наиме ушата шева је распрострањена на подручју Евроазије, севера Африке и Северне и Јужне Америке. Истраживањем различитих популација из рода ушатих шева дошло се до закључка да је раздвајање тренутно признатих врста и подврста ушатих шева на пет палеарктичких и једну неарктичку врсту. За истраживање еволутивне историје рода ушатих шева коришћене су секвенце једног митохондријалног гена, једног аутозомалног гена и једног полно везаног гена. Такође један од главних закључака истраживања је да се коришћењем секвенци митохондријалних гена могу открити разумне филогенетске хипотезе када су географско распрострањење, геолошка историја и фенотипска варијација превише сложени за тестирање са више локуса. Кандидат је за дато истраживање урадио лабораторијске анализе за све узорке, прикупио круцијалне узорке на терену, и дао немерљив допринос у анализама и писању рада.

3. Drovetski, S., Fadeev, I., **Raković, M.**, Lopes, R., Boano, G., Pavia, M., Koblik, E., Lohman, Y., Red'kin, Y., Aghayan, S., Reis, S., Drovetskaya, S., Voelker, G. (2018): A test of the European Pleistocene refugial paradigm, using a Western Palaearctic endemic bird species. *Proceedings of the Royal Society B* 285: 20181606. DOI: <https://doi.org/10.1098/rspb.2018.1606>. Цитиран: 19 пута (M21, IF<sub>2018</sub>: 4,304, **Biology**, 11/87) (Рад број 3)

Свеобухватна истраживања обичног попића описана у раду 3 представљају значајан допринос проучавању популационе генетике, протока гена, специјације и тока насељавања северне Европе из јужних рефугијума. Кандидат је више од десет година учествовао о прикупљању узорака обичног попића на подручју Србије, Грчке, Русије, Португала и Јерменије, и то је био део докторске тезе кандидата. Истраживања су базирана на секвенцама 10 нуклеарних и једном митохондријалном гену на великом узорку који покрива читаво распрострањење истраживаног таксона. Као резултат истраживања закључено је да је обични попић преживео ледена доба у три рефугијума и да је северна Европа насељена са подручја Балкана. Такође није било протока гена између рефугијума па је један од закључака да се до сада сматрана једна врста подели у три врсте између којих нема протока гена и које су морфолошки различите и насељавају различите просторе.

4. **Raković, M.**, Neto, J., Lopes, R., Koblik, E., Fadeev, I., Lohman, Y., Aghayan, S., Boano, G., Pavia, M., Perlman, Y., Kiat, Y., Ben Dov, A., Collinson, M., Voelker, G., Drovetski, S. (2019): Geographic patterns of mtDNA and Z-linked sequence variation in the Common Chiffchaff and the 'chiffchaff complex'. PLOS ONE 14(1): e0210268. DOI: <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0210268>. Цитиран: 14 пута (**M22, IF<sub>2019</sub>: 2,740, Multidisciplinary Sciences, 27/71**) (Рад број 8)

Као део одбрањене докторске дисертације кандидата публикован је и рад 4. У овом раду анализирана је једна широко распрострањена врста птице, обични звиждак. Оно што даје тежину датом раду је покривеност узорцима целог ареала врсте. Анализа митохондријалног гена код обичног звиждка је показала постојање шест филогенетских линија које одговарају постојећим подврстама. Откривене су две нове зоне хибридизације, као и нова еволутивна линија на Блиском истоку и југу Јерменије. Кандидат је учествовао у свим фазама истраживања, почев од постављања хипотезе, прикупљања узорака, припреме и обраде података и писању рада.

5. Popović, T., Ćurčić, N., Đurđić, S., Stanojević, G., **Raković, M.** (2024): An Assessment of the Climate Change Impacts on the Distribution of the Glacial Relict Woodpecker Three-Toed Woodpecker *Picoides tridactylus*. Animals 14(13): 1879. <https://doi.org/10.3390/ani14131879>. (**M21a, IF<sub>2023</sub>: 2,700, Veterinary Sciences, 13/142**) (рад број 27)

У раду 5 описан је утицај климатских промена на распрострањење тропрстог детлића (*Picoides tridactylus*) на Балканском полуострву. Тропрсти детлић је ретка и угрожена врста детлића на Балканском полуострву и припада глацијаним реликтима. Сви будући климатски модели показују смањење површине погодних станишта у поређењу са тренутним периодом, што указује на то да глобално загревање има негативан утицај на распрострањење врсте. Рад је публикован у сарадњи са колегама са Географског факултета и Географског института „Јован Цвијић“ САНУ, где је кандидат активно је учествовао у комплетном осмишљавању и реализовању истраживања (узорковању, обради резултата и писању).

### **5.3. Учешће у реализацији научних пројеката и ангажовање у руковођењу научним радом**

Кандидат је учествовао на више националних научноистраживачких пројеката:



Као руководиоцац:

- 2011-2014 Стање и анализа популације ушате шеве (*Eremophila alpestris* L., 1758) у Србији: Проблеми заштите и степен угрожености. Министарство заштите животне средине и просторног планирања.
- 2016-2019 Утврђивање бројности и генетичког диверзитета тропрстог детлића (*Picooides tridactylus*) у Србији. Министарство заштите животне средине.
- 2020-2021 Прибављање података и друге услуге у циљу успостављања еколошке мреже Европске уније Натура 2000 као дела еколошке мреже Републике Србије, 3. фаза. Завод за заштиту природе Србије.
- 2020-2021 Прибављање података и друге услуге у циљу наставка успостављања еколошке мреже у Републици Србији, 4. фаза. Завод за заштиту природе Србије.
- 2021-2022 Прибављање података и друге услуге у циљу успостављања еколошке мреже у Републици Србији, 5. фаза. Завод за заштиту природе Републике Србије.
- 2021-2022 Прибављање података и друге услуге у циљу успостављања еколошке мреже Европске уније Натура 2000 као дела еколошке мреже Републике Србије, 4. фаза. Завод за заштиту природе Републике Србије.
- 2022-2023 Прибављање података и друге услуге у циљу успостављања еколошке мреже у Републици Србији, 6. фаза. Завод за заштиту природе Републике Србије.
- 2022-2023 Прибављање података и друге услуге у циљу успостављања еколошке мреже Европске уније Натура 2000 као дела еколошке мреже Републике Србије, 5. фаза. Завод за заштиту природе Републике Србије.
- 2023-2024 Прибављање података и друге услуге у циљу успостављања еколошке мреже у Републици Србији, 7. фаза. Завод за заштиту природе Републике Србије.
- 2023-2024 Прибављање података и друге услуге у циљу успостављања еколошке мреже Европске уније Натура 2000 као дела еколошке мреже Републике Србије, 6. фаза, Завод за заштиту природе Републике Србије.

Као учесник:

- 2016-2018 Праћење миграције птица и слепих мишева трајним обележавањем алуминијумским маркерима (прстеновима). Министарство заштите животне средине.
- 2016-2017 Атлас миграторних птица и слепих мишева Србије. Министарство заштите животне средине.

Кандидат је учествовао на једном међународном научноистраживачком пројекту:

- 2010-2013 The role of ecology and behavior in population differentiation: Evolution of the endemic forest avifauna in the Caucasus. Fundação para a Ciência e a Tecnologia (Portugal): PTDC/BIA-BEC/103435/2008.

Кандидат је учествовао као руководиоца у већем броју апликативних пројеката сарадње с привредом:

- 2022 Мониторинг популација птица у Националном парку „Тара“. Јавно предузеће „Национални парк Тара“.
- 2023 Мониторинг популација птица у Националном парку „Тара“. Јавно предузеће „Национални парк Тара“.
- 2024 Мониторинг популација птица у Националном парку „Тара“. Јавно предузеће „Национални парк Тара“.

Такође, кандидат је учествовао на апликативним пројекатима сарадње са привредом:

Као учесник:

- 2022 Мониторинг флоре и фауне за потребе пројекта ветроелектране „Црни Као и Рујиште“ на територији општине Ражањ WPP Black Mud d.o.o. Београд.
- 2023 Извештај о претходном мониторингу (праћењу) флоре, типова станишта, птица и слепих мишева на подручју планираног ДВ 110kV далековода ХЕ Ђердап 2 – ПРП ВЕ Никине Воде. Електромрежа Србије АД, Београд.
- 2022- Мониторинг биодиверзитета током изградње аутопута Појате – Прељина (Моравски коридор). Bechtel Enka UK Ogranak Beograd.

#### 5.4 Међународна научна сарадња

Заједничке публикације у међународним научним часописима и на међународним научним скуповима говоре о значајном доприносу Марка Раковића на успостављању заједничких истраживања научника из Француске, Португала, Италије, Сједињених Америчких Држава, Русије, Јерменије, Пољске, Финске, Швајцарске, Немачке и других земаља на пољу истраживања филогеографије широко распрострањених врста птица.

Такође кандидат је учествовао као организатор и сарадник на научним експедицијама у склопу разних пројеката на простору Евроазије (Русија, Јерменија, Грчка, Португал, Турска), Јужне Америке (Суринам) као и Северне Америке (Аљаска) у склопу рада у Природњачком музеју у Београду.

#### 5.5 Ангажованост у образовању и формирању научних кадрова

Др Марко Раковић је учествовао у реализацији одбрањене докторске дисертације у својству члана комисије 2022. године (доказ дат у прилогу):

- Ирена Хрибшек (2022). Еколошка студија белоглавог супа (*Gyps fulvus*) у Србији: популациона динамика и утицај активних мера заштите. Универзитет у Београду, Биолошки факултет – члан комисије;

#### 5.6 Награде и признања

2019. године – награда „Академик Милутин Радовановић“ за најбољу докторску дисертацију из области зоологије одбрањену током школске 2018/2019. године. Биолошки факултет, Универзитет у Београду (доказ дат у прилогу).

## **2 КВАНТИТАТИВНИ ПОКАЗАТЕЉИ УСПЕХА У НАУЧНОМ РАДУ**

Квантитативни показатељи резултата научног рада др Марка Раковића 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 од момента покретања звања научни сарадник.

<b>Врста резултата</b>	<b>Категорија</b>	<b>Број радова</b>	<b>Вредност</b>	<b>Укупно</b>	<b>Укупно нормирано *</b>
Монографска студија/поглавље у књизи М12 или рад у тематском зборнику међународног значаја М14	М <sub>14</sub>	1	4	<b>4</b>	<b>4</b>
Рад у међународном часопису изузетних вредности	М <sub>21a</sub>	4	10	<b>40</b>	<b>22,91</b>
Рад у врхунском међународном часопису	М <sub>21</sub>	2	8	<b>16</b>	<b>6,69</b>
Рад у истакнутом међународном часопису	М <sub>22</sub>	3	5	<b>15</b>	<b>12,27</b>
Рад у часопису међународног значаја	М <sub>23</sub>	2	3	<b>6</b>	<b>6</b>
Саопштење са међународног скупа штампано у целини	М <sub>33</sub>	5	1	<b>5</b>	<b>5</b>
Саопштење са међународног скупа штампано у изводу	М <sub>34</sub>	4	0,5	<b>2</b>	<b>2</b>
Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу	М <sub>64</sub>	1	0,2	<b>0,2</b>	<b>0,2</b>

<b>Укупно све категорије:</b>		<b>88,2</b>	<b>59,07</b>
Минимални квантитативни захтеви за стицање звања виши научни сарадник за природно-математичке и медицинске науке		<b>Неопходно</b>	<b>Остварено</b> <b>Остварено нормирано</b>
<b>Виши научни сарадник</b>	Укупно	50	<b>88,2</b> <b>59,07</b>
Обавезни (1)	M10+M20+M31+M32+M33 +M41+M42+M90	40	<b>86</b> <b>56,87</b>
Обавезни (2)	M11+M12+M21+M22+M23	30	<b>77</b> <b>47,87</b>

**Табела 2.** Укупне и просечне вредности фактора утицајности (ИФ)

<b>Период</b>	<b>Укупан збир</b>	<b>Просечан по раду</b>
Пре избора у звање научни сарадник	<b>31,052</b>	<b>3,105</b>
После избора у звање научни сарадник	<b>34,965</b>	<b>3,179</b>
За цео период	<b>66,017</b>	<b>3,144</b>

### **3 ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ**

Од избора у звање научни сарадник, др **Марко Раковић** публиковао је 11 радова у међународним часописима (1xM14; 4xM21a, 2xM21, 3xM22; 2xM23) и 10 саопштења (5xM33, 4xM34, 1xM64).

Укупан збир импакт фактора који је кандидат до сада остварио веома је респектабилан и износи 66,017 (34,965 након стицања звања научни сарадник), док просечан импакт фактор по раду износи 3,144, односно 3,179 од избора у звање научни сарадник. Радови на којима је кандидат био аутор или коаутор до сада су цитирани 196 пута (без аутоцитата), а *h-index* има вредност 9 (извор *SCOPUS* база). У периоду од избора у звање научни сарадник кандидат је остварио успешну међународну сарадњу,

значајну ангажованост у научноистраживачким пројектима као и сарадњу са привредом.

Увидом у досадашњи рад и свеобухватном анализом научног доприноса **др Марка Раковића**, научног сарадника Института за мултидисциплинарана истраживања, према критеријумима који су прописани Законом о науци и истраживањима („Службени гласник“, број 49/19) и Правилником о стицању истраживачких и научних звања („Службени гласник“, број 159/2020), потврђена је оправданост предлога његовог избора у звање виши научни сарадник.

Комисија сматра да, на основу критеријума које је прописало Министарство за просвету, науку и технолошки развој Републике Србије, **др Марко Раковић** испуњава све услове за избор у звање **виши научни сарадник**, те предлаже Научном већу Института за мултидисциплинарана истраживања да прихвати овај извештај.

У Београду, 22.08.2024.

**КОМИСИЈА:**

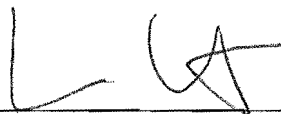


---

**1. др Стефан Скорић**

Научни саветник

Универзитет у Београду – Институт за  
мултидисциплинарна истраживања

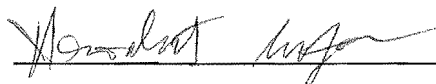


---

**2. др Мирослав Никчевић**

Виши научни сарадник

Универзитет у Београду – Институт за  
мултидисциплинарна истраживања



---

**3. др Анђелко Петровић**

Редовни професор

Биолошки факултет, Универзитет у Београду