



ИНСТИТУТ ЗА МУЛТИДИСЦИПЛИНАРНА ИСТРАЖИВАЊА
БЕОГРАД

ПРИМЉЕНО: 27. 12. 2013.		
Оргјед.	Број	Прилог
02	1839/1	

**НАУЧНОМ ВЕЋУ
ИНСТИТУТА ЗА МУЛТИДИСЦИПЛИНАРНА ИСТРАЖИВАЊА
БЕОГРАД**

Одлуком Научног већа Института за мултидисциплинарна истраживања, донетој на седници одржаној 23. децембра 2013. године именовали смо чланове Комисије за оцену научноистраживачког рада **др Стефана Скорића**, истраживача сарадника запосленог у Одсеку за природне ресурсе и животну средину Института за мултидисциплинарна истраживања, као и за утврђивање испуњености услова за његов избор у звање **научни сарадник**. На основу анализе рада кандидата подносимо Научном већу следећи

ИЗВЕШТАЈ

1. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Биографија

Др Стефан Б. Скорић рођен је 03. априла 1978. године у Ваљеву. Основну и средњу школу завршио је у Ваљеву. Дипломирао је 2002. године на Биолошком факултету Универзитета у Београду, смер Екологија и заштита животне средине. На Биолошком факултету Универзитета у Београду, школске 2006/2007. године уписао је докторске студије на студијском програму Екологија, биогеографија и заштита биодиверзитета, модул Хидроекологија. Докторску дисертацију под називом "Популациона динамика, исхрана и екотоксикологија великог корморана *Phalacrocorax carbo* (Linnaeus, 1758) на Царској бари" одбранио је 10.12.2013. године.

Од 2003. до 2005. године био је запослен у Одељењу за екологију Института за биолошка истраживања „Синиша Станковић“ Универзитета у Београду. Од 2006. године запослен је у Институту за мултидисциплинарни истраживања, Универзитета у Београду, на Одсеку за природне ресурсе и животну средину – група за ихтиологију и аквакултуру.

Члан је Српског биолошко друштва.

До сада је био учесник на пет националних и три међународна пројекта. Аутор је и коаутор 3 рада у часописима националног значаја и 12 радова у међународним часописима, као на 24 рада презентована на научним конгресима у земљи и иностранству.

2. БИБЛИОГРАФИЈА

2.1. Библиографија до избора у звање научни сарадник

2.1.1. Радови у врхунском међународном часопису (M21, M22)

1. Višnjić-Jeftić Ž., Jarić I., Jovanović Lj., Skorić S., Smederevac-Lalić M., Nikčević M., Lenhardt M. (2010). Heavy metal and trace element accumulation in muscle, liver and gills of the Pontic shad (*Alosa immaculata* Bennet 1835) from the Danube River (Serbia). *Microchemical Journal* 95: 341-344.

M21 – 8

Година	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
област / импакт фактор	1.106	1.506	1.806	1.558	1.800	2.505	2.579	2.480	3.048	2.879
Chemistry, Analytical	41/67	29/70	24/70	31/68	31/70	20/70	21/70	26/73	17/73	21/75

2. Jaric, I., Višnjić Jeftić, Ž., Cvijanović, G., Gačić, Z., Jovanović, Lj., Skorić, S., Lenhardt, M. (2011). Determination of differential heavy metal and trace element accumulation in liver, gills, intestine and muscle of sterlet (*Acipenser ruthenus*) from the Danube River in Serbia by ICP-OES. *MICROCHEMICAL JOURNAL* vol. 98 (1) 77-81.

M21 – 8

Година	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
област / импакт фактор	1.106	1.506	1.806	1.558	1.800	2.505	2.579	2.480	3.048	2.879
Chemistry, Analytical	41/67	29/70	24/70	31/68	31/70	20/70	21/70	26/73	17/73	21/75

3. Skoric, S., Visnjić-Jeftic, Z., Jaric, I., Djikanovic, V., Mickovic, B., Nikcevic, M., Lenhardt, M. (2012) Accumulation of 20 elements in great cormorant (*Phalacrocorax carbo*) and its main prey, carp (*Cyprinus carpio*) and Prussian carp (*Carassius gibelio*). *Ecotoxicology and Environmental Safety* 80: 244-251.

M21 – 8

Година	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
област / импакт фактор	0.983	1.282	2.022	2.000	2.014	2.590	2.133	2.340	2.294	2.203
Environmental Sciences	65/131	55/134	28/140	34/144	43/160	32/163	59/181	53/193	64/205	79/210
Toxicology	56/77	51/75	23/74	34/75	34/73	23/75	39/77	38/83	43/83	46/85

4. Langguth, T., Honnen, A-C., Hailer, F., Mizera, T., Skorić, S., Vali, U., Zachos, F. (2013). Genetic structure and phylogeography of a European flagship species, the white-tailed sea eagle *Haliaeetus albicilla*. *Journal of avian biology* 44 (3): 263-271.

M21 – 8

Година	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
област / импакт фактор	1.472	1.658	1.752	2.472	2.381	2.327	2.183	2.310	2.280	2.020
Ornithology	2/15	2/15	2/17	1/19	1/19	1/18	1/18	1/19	2/21	3/22

5. Lenhardt, M., Jaric, I., Visnjic-Jeftic, Z., **Skoric, S.**, Gacic, Z., Pucar, M., Hegedis, A. (2012). Concentrations of 17 elements in muscle, gills, liver and gonads of five economically important fish species from the Danube River. Knowledge and management of aquatic ecosystem 407: 02p1-02p10. **M22 – 5**

Година	2009	2010	2011	2012
област / импакт фактор	0.235	0.304	1.520	0.467
Fisheries	40/42	43/46	21/50	43/50
Marine & Freshwater Biology	86/88	87/93	46/97	88/100

2.1.2. Радови објављени у међународним часописима (M23)

6. **Skoric, S.**, Cvijanovic, G., Kohlmann, K., Hegedis, A., Jaric, I., Lenhardt, M. (2013): First record of a hybrid striped bass (*Morone saxatilis* × *Morone chrysops*) in the Danube River (Article). Journal of applied ichthyology 29 (3): 668-670. **M21 – 3**

Година	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
oblast / impakt faktor	0.327	0.478	0.563	0.812	0.663	0.638	1.121	0.945	0.869	0.902
Fisheries	36/39	33/40	32/41	29/41	30/40	30/40	24/42	26/46	36/50	32/50
Marine & Freshwater Biology	68/74	67/75	64/77	56/79	70/86	71/87	52/88	62/93	69/97	70/100

7. Marinkovic, S., Orlandic, L., **Skoric, S.**, Karadzic B. (2012). Nest-Site Preference of Griffon Vulture (*Gyps Fulvus*) in Herzegovina. Archives of biological science 64 (1), 385-392. **M23 – 3**

Година	2009	2010	2011	2012
област / импакт фактор	0.238	0.356	0.360	0.791
Biology	73/76	77/86	76/85	60/82

8. **Skoric, S.**, Raskovic, B., Poleksic, V., Gacic, Z., Lenhardt, M. (2012). Scoring of the extent and intensity of carp (*Cyprinus Carpio*) skin changes made by cormorants (*Phalacrocorax carbo sinensis*): relationship between morphometric and histological indices. Aquaculture international 20 (3), 525-535. **M23 – 3**

Година	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
област / импакт фактор	0.446	0.405	0.568	0.943	0.828	0.608	0.753	0.880	0.912	1.037
Fisheries	34/39	35/40	31/41	24/41	27/40	31/40	32/42	28/46	35/50	30/50

9. Smederevac-Lalic, M., Jaric, I., Visnjic-Jeftic, Z., **Skoric, S.**, Cvijanovic, G., Gacic, Z., Lenhardt, M. (2012). Management approaches and aquaculture of sturgeons in the Lower Danube region countries. Journal of applied ichthyology 28 (3), 488-488.

M23 – 3

Година	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
oblast / impakt faktor	0.327	0.478	0.563	0.812	0.663	0.638	1.121	0.945	0.869	0.902
Fisheries	36/39	33/40	32/41	29/41	30/40	30/40	24/42	26/46	36/50	32/50
Marine & Freshwater Biology	68/74	67/75	64/77	56/79	70/86	71/87	52/88	62/93	69/97	70/100

10. Jakovcev-Todorovic, D., Djikanovic, V., **Skoric, S.**, Cakic, P. (2010). Freshwater Jellyfish Craspedacusta Sowerbyi Lankester, 1880 (Hydrozoa, Olindiidae)-50 Years' Observations In Serbia. Archives of biological science 62 (1), 123-127. **M23 – 3**

Година	2009	2010	2011	2012
област / импакт фактор	0.238	0.356	0.360	0.791
Biology	73/76	77/86	76/85	60/82

11. Marinkovic, S., **Skoric, S.**, Popovic, Z., Nikcevic, M. (2008). Research on long-term colonization of goosander (Mergus merganser Linnaeus, 1758) with reference to habitat availability. Archives of biological science 60 (3), 501-506. **M23 – 3**

Година	2009	2010	2011	2012
област / импакт фактор	0.238	0.356	0.360	0.791
Biology	73/76	77/86	76/85	60/82

12. **Skoric, S.**, Stefanovic, K., Marinkovic, S. (2007). Contribution to studies on white-tailed eagle (Haliaeetus albicilla Linnaeus, 1758) in Western Serbia and the Republic of Srpska. Archives of biological science 59 (1), 5P-6P. **M23 – 3**

Година	2009	2010	2011	2012
област / импакт фактор	0.238	0.356	0.360	0.791
Biology	73/76	77/86	76/85	60/82

2.1.3 Рад у водећем часопис националног значаја (M51)

13. **Skorić S.**, Mićković B., Regner S., Višnjić Jeftić Ž., Hegediš A. (2010). The use of hopper barges as facilities for aquaculture: The growth characteristics of Carp (*Cyprinus carpio*) depending on stocking density. Journal of Agricultural Science. 55(2), 147-155.

M51 – 2,0

2.1.4 Рад у часопису националног значаја (M52)

14. Regner S., Mićković M., **Skorić S.**, Višnjić Jeftić Ž. and Hegediš A. (2010). The possibility of Using river hopper barges as aquaculture facilities. *Acta Agriculturae Serbica*. 15(30), 107-115. **M52 - 1,5**

2.1.5 Rad u naučnom časopisu (M53)

15. Smederevac-Lalić M., Višnjić-Jeftić Ž., Pucar M., Mićković B., **Skorić S.**, Nikčević M., Hegediš A. (2011) Fishing circumstances on the Danube in Serbia. *Water Research and Management* 1(4): 44-48. **M53 – 1,0**

2.1.6. Saopštenje sa međunarodnog skupa štampano u celini (M33):

16. **Skorić S.**, Višnjić-Jeftić Ž., Hegediš A., Gačić Z., Đikanović V., Poleksić V., Rašković B. and Lenhardt M. (2008). Diet of Great cormorant (*Phalacrocorax carbo* L.) at Special Reserve of Nation "Stari Begej-Carska Bara" in northern Serbia. Symposium on Interactions Between Social, Economic and Ecological Objectives of Inland Commercial, Recreational Fisheries and Aquaculture. 21-24 May. Antalya, Turkey.

17. Ham I., **Skorić S.** & Tucakov M. (2009): Status and breeding biology of the White tailed Eagle *Haliaeetus albicilla* in former Yugoslavia and in Serbia. *Denisia* 27: 127-138.

18. **Skorić, S.**, Mićković, B., Višnjić-Jeftić, Ž., Hegediš, A., Regner, S. (2011). Further contribution related to identification of condition for the use of river hopper barges as aquaculture facilities. V International Conference „Water & Fish“, June, 14-16.2013. Serbia, Belgrade, Coference Proceedings: 148-154.

19. Mićković, B., Nikčević, M., Hegediš, A., Lenhardt, M., Pucar, M., **Skorić, S.** (2011). Preliminary results on successful stocking of pikeperch (*Sander lucioperca* L.) in the Zlatare reservoir. V International Conference „Water & Fish“, June, 14-16.2013. Serbia, Belgrade, Coference Proceedings: 216-224.

20. Subotić, S., Spasić, S., Višnjić Jeftić, Ž., **Skorić, S.**, Hegediš, A., Krpo-Četković, J., Gačić, Z., Lenhardt, M. (2012). Heavy metal accumulation in tissues of pikeperch (*Sander lucioperca*), European catfish (*Silurus glanis*) and common carp (*Cyprinus carpio*) from the Danube River. 39th IAD Conference, Proceedings, 21-24 August, 2012 **Szentendre, Hungary, p. 53-62.**

21. Spasić S., Smederevac-Lalić M., Pucar M., Jarić I., Mićković B., **Skorić S.**, Višnjić-Jeftić Ž. and Hegediš A. (2013). Importance of the quality of catch statistic data for the

sustainable use of fish resources in Serbia. Proceedings of the 12th International Scientific Conference "Sinergija", March 29, Bijeljina, Bosnia and Herzegovina, 697-702.

22. Spasić S., Višnjić-Jeftić Ž., Smederevac-Lalić M., Pucar M., Jarić I., Mićković B., **Skorić S.** and Lenhardt M. (2013). Meat quality of commercial fish species in the Danube from the aspect of heavy metal presence. Proceedings of the 12th International Scientific Conference "Sinergija", March 29, Bijeljina, Bosnia and Herzegovina, 703-707.

23. **Skorić S.**, Đikanović, V., Marković, G. i Hegediš, A. (2013). Concentrations of 16 elements in tissues (liver, muscle, scales) of Prussian carp (*Carassius gibelio*, Bloch, 1782) in Medjuvršje reservoir, sesonal aspect. VI International Conference „Water & Fish“, June, 12-14.2013. Serbia, Belgrade, Coference Proceedings: 288-294.

24. **Skorić S.**, Smederevac-Lalić M., Višnjić-Jeftić Ž., Hegediš A., Mićković B. (2013). Relationships of otolith size to total length of the burbot (*Lota lota*) from the Danube River. Proceedings of the IV international conference "Water and Fish", June, 12-14. Belgrade, Serbia, 158-163.

25. Đikanović, V., **Skorić S.**, Cakić, P. (2013). Representatives of tapeworms (Cestoda) of fishes in Belgrade section of the Danube river. VI international conference „Water & Fish“, june 12-14, Faculty of Agriculture, Belgrade-Zemun, Serbia, Conference Proceedings: 402-408.

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

26. **Skorić S.**, Novčić I. (2004): Ornitofauna ribnjaka Mala Vrbica. Prvisimpozijum ekologa Republike Crne Gore sa međunarodnim učešćem, Tivat, Oktobar 14.-18., Abstrakt

27. Novčić I., **Skorić S.** (2005): Protection of Whiskered tern *Chlidonias hybridus* on fishpond Mala Vrbica. Final Conference „Migration in the life-histori of birds“, Vilhelmshaven, Deuchland, February 16.-20. Abstract

28. Višnjić-Jeftić Ž., Vukov T., Hegediš A., **Skorić S.**, Gačić Z. and Lenhardt M. (2007). Geometrical morphometry characteristics of Pontic shad (*Alosa pontica*) in the lower Danube region. XII European congress of ichthyology. 9-13 Septembar. Dubrovnik, Croatia, Book of Abstracts: 84.

29. **Skorić S.**, Hegediš, A., Gačić, Z., Mićković, B., Nikčević, M. & Lenhardt M. (2007). The food of Great Cormorant (*Phalacrocorax carbo* L.) during nesting season in one of the largest colonies in Serbia. XII European Congress of Ichthyology, Cavtat, Croatia, Book of Abstracts: 85.

30. Lenhardt M., Navodaru I., Vassilev M., Višnjić-Jeftić Ž., **Skorić S.**, Smederevac-Lalić M. (2009) Status of Pontic shad (*Alosa immaculata* Bennett 1835) in Lower Danube Region. In: Book of Abstracts, International Workshop on the Restoration of Fish Populations, September 1-5, 2009, Düsseldorf, Germany, p. 36.
31. Smederevac-Lalić M., Jarić I., Višnjić-Jeftić Ž., **Skorić S.**, Cvijanović G., Gačić Z., Lenhardt M. (2009) Status of sturgeon populations in Lower Danube Region and possibilities for their better investigation and protection. In: Book of Abstracts, International Workshop on the Restoration of Fish Populations, September 1-5, 2009, Düsseldorf, Germany, p. 70.
32. Smederevac-Lalić M., Regner S., Hegediš A., Kalauzi A., Višnjić-Jeftić Ž., **Skorić S.**, Lenhardt M. (2011) Socio-economic and biological aspects of the Danube commercial fisheries in Serbia. In: Abstracts book, International Conference on the Status and Future of the World's Large Rivers, April 11-14, 2011, Vienna, Austria, p. 395.
33. Đikanović, V., Nikolić, V., **Skorić, S.**, Cakić, P. (2011). Alochtonous fish parasitofauna in Serbian open water. In: Abstract book, 15. EAFP International conference on diseases of fish and shellfish, September 12-16, 2011. Split, p. 240.
34. Simonović, P., Krizmanić, I., Nikolić, V., Miličić, D., Delić, J., **Skorić, S.**, Tošić, A., Škraba, D. (2011). Influence of invasive alien fish species in declared natural fish spawning site "Labudovo okno" (Danube river, Republic of Serbia). Proceeding of the 3th Aquatic Biodiversity International Conference, Sibiu, Romania, p. 100.

2.1.8. Saopštenje sa nacionalnog skupa štampano u celini (M63):

35. **Skorić S.**, Mićković B., Hegediš A., Višnjić-Jeftić Ž., Regner S. (2011). Potencijalni uticaj na kvalitet vode Dunava upotrebom rečnih barži kao ribnjačkog objekta: uporedna analiza uzgojne i vode Dunava. 40. konferencija o aktuelnim problemima korišćenja i zaštite voda "Water 2011". 7-9 Jun, Zlatibor, Srbija. 137-142.
36. Višnjić-Jeftić Ž., Smederevac-Lalić M., Pucar M., **Skorić, S.**, Đikanović V., Hegediš A. (2012) An overview of the pollution with heavy metals and trace elements in sterlet (*Acipenser ruthenus*), black sea shad (*Alosa immaculata*) and barbel (*Barbus barbus*) from the Danube in Serbia. In: Proceedings, 42. konferencija o aktuelnim problemima korišćenja i zaštite voda „Voda 2013“, Divčibare, 5-7 jun 2012. Zbornik radova: 63-68.
37. Sunjog, K., Kolarević, S., Gačić, Z., Hegediš, A., Pucar, M., **Skorić, S.**, Kračun, M., Knežević-Vukčević, J., Lenhardt, M., Vukojević-Gačić, B. (2012). Procena genotoksičnosti reke Gradac na ribama (*Salmo trutta*, *Barbus meridionalis*) komet testom. 42. konferencija o aktuelnim problemima korišćenja i zaštite voda „Voda 2013“, Divčibare, 5-7 jun 2012. Zbornik radova: 81-86.

38. Skorić, S., Đikanović, V., Krpo-Četković, J., Hegediš, A. (2012). Makrozoobentos i ishrana potočne pastrmke (*Salmo trutta* L. 1758) na području predela izuzetnih odlika "Klisura reke Gradac" u jesenjem periodu. 42. konferencija o aktuelnim problemima korišćenja i zaštite voda „Voda 2013“, Divčibare, 5-7 jun 2012. Zbornik radova: 87-92.

39. Đikanović, V., Skorić, S., Cvijanović, G., Smederevac-Lalić, M., Višnjić-Jeftić, Ž., Pucar M., Hegediš A. (2013) Karakteristike ribolovnog resursa u vodama na teritoriji Beograda. 42. konferencija o aktuelnim problemima korišćenja i zaštite voda „Voda 2013“, Perućac, 4. - 6. jun 2013. Zbornik radova: 45-52.

40. Đikanović, V., Skorić, S., Marković, G. (2013). Koncentracija teških metala u mišićnom tkivu 10 vrsta riba akumulacije Međuvršje. 42. konferencija o aktuelnim problemima korišćenja i zaštite voda „Voda 2013“, Perućac, 4. - 6. jun 2013. Zbornik radova: 167-172.

Табела 1. Целокупни научни резултати досадашњег рада др Стефана Скорића:

Ознака групе	Укупан број радова	Вредност индикатора	Укупна вредност
M21	4	8	32
M22	1	5	5
M23	7	3	21
M33	10	1	10
M34	9	0,5	4,5
M51	1	2	2
M52	1	1,5	1,5
M53	1	1	1
M63	6	0,5	3
M71	1	6	6
Укупно			86

Табела 2. Укупне вредности коефицијента М за период 2004.-2013. година др Стефана Скорића за звање научни сарадник према категоријама прописаним у Правилнику за област природно-математичких и медицинских наука.

Категорија радова	Потребан минимум за звање научни сарадник	Остварено — целокупни рад
M10+M20+M31+	10	70

M32+M33+M41+ M42+M51		
M11+M12+M21+ M22+M23+M24+ M31+M32+M41+ M42	5	58
УКУПНО	16	70

Табела 3. Параметри квалитета часописа (укупни импакт фактор публикованих часописа).

Укупан импакт фактор радова	Остварено
Научни сарадник	17.253

3. АНАЛИЗА РАДОВА

Из наведеног списка се види да је др Стефан Скорић аутор/коаутор 15 научних радова (12 у међународним часописима и 3 у домаћим научним часописима), 19 саопштења на међународним скуповима, од чега је 10 публиковано у целини, а 9 у конгресним зборницима у форми резимеа, као и 6 саопштења на националним скуповима публикованих у целини.

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

1. ихтиологија, екологија и екотоксикологија риба и аквакултура
2. орнитологија, екологија и скотоксикологија птица

Резултатима истраживања из области ихтиологије, екологије и екотоксикологије риба као и аквакултуре припадају радови 1, 2, 5, 6, 9, 10, 13, 14, 15, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 28, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39 и 40. Резултатима истраживања из области орнитологија, екологија и екотоксикологија птица припадају радови 2, 4, 7, 8, 11, 12, 16, 17, 26, 27 и 29.

На основу до сада публикованих радова, може се закључити да токсиколошка истраживања различитих врста риба и ихтиофагних птица представљају централну област истраживања др Стефана Скорића. Рибе су изложене контаминантима у води и седименту, па се сматра да могу представљати добре индикатора стања акватичних екосистема. Птице мочварице се такође, често користе као индикатори стања станишта. Разне студије указују да могу бити коришћене као индикатори контаминације водених екосистема металима и локалног загађења у околини њихових гнездилишта. Поред основних

локалног загађења у околини њихових гнездилишта. Поред основних популационих испитивања могућности употребе популационих истраживања као индикатора квалитета животне средине, праћен је и ниво акумулације тешких метала у различитим органима и ткивима риба и корморана као индикатора загађења животне средине. Утврђени су комплексни принципи дистрибуције елемената у организму, при чему су јетра представља центар акумулације већине тешких метала, док су најниже концентрације забележене у мишићном ткиву. Резултатима истраживања из ове области припадају радови 1 – 3, 5, 20, 22, 23, 36 и 40.

У радовима су обрађена различита питања ихтиологије и екологије риба. Радови (19, 24, 28, 30, 31, 38, 39) дају опште анализе еколошких карактеристика одређених врста риба у различитим типовима отворених вода у Србији.

Одређен број радова обрађује и проблематику појаве, ширења и негативног дејства интродукованих инвазивних врста (радови 6, 33, 34), глобалног феномена који представља све значајнији еколошки проблем у нашој земљи и у свету. У водама Србије последњих година појава интродукованих врста представља један од најзначајнијих фактора угрожавања аутоктоног биодиверзитета риба. Теренским истраживањима су забележени први налази хибрида пругастог баса у отвореним водама дунавског басена.

Радови под редним бројевима 4, 7, 12, 17, баве се популационим и еколошким параметрима угрожених врста птица грабњивица у Србији и региону, док се у радовима 11, 16, 26 и 27 анализирају популациони и еколошки параметри неколико врста птица водених станишта.

3. ЦИТИРАНОСТ

Публикације др Стефана Скорића цитиране су 52 пута у научним радовима.

Рад бр. 1. Visnjic-Jeftic, Z., Jaric, I., Jovanovic, Lj., Skoric, S., Smederevac-Lalic, M., Nikcevic, M. and Lenhardt, M. (2010). Heavy metal and trace element accumulation in muscle, liver and gills of the Pontic shad (*Alosa immaculata* Bennet 1835) from the Danube River (Serbia). *Microchemical Journal* 95 (2), 341-344.

1. Crafford, D. and Avenant-Oldewage, A. (2010). Bioaccumulation of non-essential trace metals in tissues and organs of *Clarias gariepinus* (sharp-tooth catfish) from the Vaal River system – strontium, aluminium, lead and nickel. *Water SA* 36 (5), 621-640. (M23)
2. Wen, J. and Hu, C. (2010). Elemental composition of commercial sea cucumbers (holothurians). *Food Additives and Contaminants: Part B* 3 (4), 246-252. (M23)
3. Vieira, C., Morais, S., Ramos, S., Delerue-Matos, C. and Oliveira, M.B.P.P. (2011). Mercury, cadmium, lead and arsenic levels in three pelagic fish species from the Atlantic Ocean: Intra- and inter-specific variability and human health risks for consumption. *Food and Chemical Toxicology* 49, 923-932. (M21)
4. Fallah, A.A., Saei-Dehkordi, S.S., Nematollahi, A. and Jafari, T. (2011). Comparative study of heavy metal and trace element accumulation in edible tissues of farmed and wild rainbow trout (*Oncorhynchus mykiss*) using ICP-OES technique. *Microchemical Journal* 98, 275-279. (M21)

5. Peng, S.-H., Hung, J.-J. and Hwang, J.S. (2011). Bioaccumulation of trace metals in the submarine hydrothermal vent crab *Xenograpsus testudinatus* off Kueishan Island, Taiwan. *Marine Pollution Bulletin* **63**, 396-401. (M21)
6. Stanek, M. and Janicki, B. (2011). Impact of season and sex on calcium and phosphorus content in the meat of roach (*Rutilus rutilus* L.) from the Brda River (Poland, Bydgoszcz). *Folia Biologica (Kraków)* **59** (3-4), 189-194. (M23)
7. Praphairaksit, N., Wongroj, S. and Praphairaksit, N. (2011). Heavy metals in water and fish from San Saeb canal. 37th Congress on Science and Technology of Thailand, 10-12 October 2011, Bangkok, Thailand, 1-5. (M33)
8. de Santana, L.V., Sarkis, J.E.S., Azevedo, J. de S., Ulrich, J.C. and Hortellani, M.A. (2011). Estimate of uncertainty of measurement in the determination of Zn, Cu, Hg, and Pb in fish muscle. 2011 International Nuclear Atlantic Conference – INAC 2011, 24-28 October 2011, Belo Horizonte, MG, Brazil. Associação Brasileira de Energia Nuclear – ABEN, 1-15. ISBN: 978-85-99141-04-5. (M33)
9. Zubcov, E., Zubcov, N., Ene, A. and Biletschi, L. (2012). Assessment of copper and zinc levels in fish from freshwater ecosystems of Moldova. *Environmental Science and Pollution Research* **19** (6), 2238-2247. (M21)
10. Ugarte, A., Abrego, Z., Unceta, N., Goicolea, M.A. and Barrio, R.J. (2012). Evaluation of the bioaccumulation of trace elements in tuna species by correlation analysis between their concentrations in muscle and first dorsal spine using microwave-assisted digestion and ICP-MS. *International Journal of Environmental Analytical Chemistry* **92** (15), 1761-1775. (M23)
11. Azevedo, J.S., Sarkis, J.E.S., Hortellani, M.A. and Ladle, R.J. (2012). Are catfish (Ariidae) effective bioindicators for Pb, Cd, Hg, Cu and Zn? *Water, Air, and Soil Pollution* **223**, 3911-3922. (M23)
12. Zrnčić, S., Oraić, D., Čaleta, M., Mihaljević, Ž., Zanella, D. and Bilandžić, N. (2013). Biomonitoring of heavy metals in fish from the Danube River. *Environmental Monitoring and Assessment* **185** (2), 1189-1198. (M23)
13. Pantelica, A., Ene, A. and Georgescu, I.I. (2012). Instrumental neutron activation analysis of some fish species from Danube River in Romania. *Microchemical Journal* **103**, 142-147. (M21)
14. Sunjog, K., Kolarević, S., Gačić, Z., Mićković, B., Nikčević, M., Knežević-Vukčević, J., Lenhardt, M. and Vuković-Gačić, B. (2012). Ecogenotoxicity analysis with comet assay in different tissues of chub (*Squalus cephalus* L. 1758). Conference Proceedings, BALWOIS 2012 Conference, May 28 – June 2, Ohrid, Macedonia, 1-5 [<http://balwois.org>]. (M33)
15. Zhao, S., Feng, C., Quan, W., Chen, X., Niu, J. and Shen, Z. (2012). Role of living environments in the accumulation characteristics of heavy metals in fishes and crabs in the Yangtze River Estuary, China. *Marine Pollution Bulletin* **64**, 1163-1171. (M21)
16. Squadrone, S., Prearo, M., Brizio, P., Gavinelli, S., Pellegrino, M., Scanzio, T., Guarise, S., Benedetto, A. and Abete, M.C. (2013). Heavy metals distribution in muscle, liver, kidney and gill of European catfish (*Silurus glanis*) from Italian rivers. *Chemosphere* **90**, 358-365. (M21)
17. Kerambrun, E., Henry, F., Cornille, V., Courcot, L. and Amara, R. (2013). A combined measurement of metal bioaccumulation and condition indices in juvenile

- European flounder, *Platichthys flesus*, from European estuaries. *Chemosphere* doi: 10.1016/j.chemosphere.2012.12.010 (in press) (M21)
18. Conicelli, B.P., Sarkis, J.E.S., Hortellani, M.A. and Azevedo, J.S. (2011). Cu, Zn, Pb and Cd biaccumulation in the benthic fish *Cathorops spixii* from Cananéia, Sp, Brazil. Conference proceedings, International Nuclear Atlantic Conference – INAC 2011, October 24-28, Belo Horizonte, Brazil, 1-8. ISBN: 978-85-99141-04-5 (M33)
 19. Raimundo, J., Vale, C., Caetano, M., Giacomello, E., ANes, B. and Menezes, G.M. (2013). Natural trace element enrichment in fishes from a volcanic and tectonically active region (Azores archipelago). *Deep-sea Research. Part II: Topical Studies in Oceanography* doi:10.1016/j.dsr2.2013.02.009 (in press) (M21)
 20. Subotić, S., Višnjić Jeftić, Ž., Spasić, S., Hegediš, A., Krpo-Četković, J. and Lenhardt, M. (2013). Distribution and accumulation of elements (As, Cu, Fe, Hg, Mn, and Zn) in tissues of fish species from different trophic levels in the Danube River at the confluence with the Sava River (Serbia). *Environmental Science and Pollution Research* 10.1007/s11356-013-1522-3 (in press) (M21)
 21. Azevedo, J.S., Hortellani, M.A. and Sarkis, J.E.S. (2012). Accumulation and distribution of metals in the tissues of two catfish species from Cananéia and Santos-São Vicente estuaries. *Brazilian Journal of Oceanography* 60(4), 463-472.
 22. Hussain, E. (2012). The utilization of a diplozoid parasite on the gills of *Labeo umbratus* (Smith, 1841) as a sentinel organism for the accumulation of heavy metals in the Vaal Dam. MSc thesis, Faculty of Science, University of Johannesburg, Johannesburg, South Africa, pp. 202. (M72)

Рад бр. 2. Jarić, I., Višnjić-Jeftić, Ž., Cvijanović, G., Gačić, Z., Jovanović, Lj., Skorić, S. and Lenhardt, M. (2011). Determination of differential heavy metal and trace element accumulation in liver, gills, intestine and muscle of sterlet (*Acipenser ruthenus*) from the Danube River in Serbia by ICP-OES. *Microchemical Journal* 98, 77-81.

1. Fallah, A.A., Saei-Dehkordi, S.S., Nematollahi, A. and Jafari, T. (2011). Comparative study of heavy metal and trace element accumulation in edible tissues of farmed and wild rainbow trout (*Oncorhynchus mykiss*) using ICP-OES technique. *Microchemical Journal* 98, 275-279. (M21)
2. Saei-Dehkordi, S.S. and Fallah, A.A. (2011). Determination of copper, lead, cadmium and zinc content in commercially valuable fish species from the Persian Gulf using derivative potentiometric stripping analysis. *Microchemical Journal* 98, 156-162. (M21)
3. Alkan, N., Aktaş, M. and Gedik, K. (2012). Comparison of metal accumulation in fish species from the southeastern Black Sea. *Bulletin of Environmental Contamination and Toxicology* 88 (6), 807-812. (M23)
4. Bressy, F.C., Brito, G.B., Barbosa, I.S., Teixeira, L.S.G. and Korn, M.G.A. (2013). Determination of trace element concentrations in tomato samples at different stages of maturation by ICP OES and ICP-MS following microwave-assisted digestion. *Microchemical Journal* doi:10.1016/j.microc.2012.03.010 (in press) (M21)

5. Zrnčić, S., Oraić, D., Čaleta, M., Mihaljević, Ž., Zanella, D. and Bilandžić, N. (2013). Biomonitoring of heavy metals in fish from the Danube River. *Environmental Monitoring and Assessment* **185** (2), 1189-1198. (M23)
6. Pantelica, A., Ene, A. and Georgescu, I.I. (2012). Instrumental neutron activation analysis of some fish species from Danube River in Romania. *Microchemical Journal* **103**, 142-147. (M21)
7. Weber, P., Behr, E.R., Knorr, C.D.L., Vendruscolo, D.S., Flores, E.M.M., Dressler, V.L. and Baldisserotto, B. (2013). Metals in the water, sediment, and tissues of two fish species from different trophic levels in a subtropical Brazilian river. *Microchemical Journal* **106**, 61-66. (M21)
8. Jiang, H., Yang, H., Kong, X., Wang, S., Liu, D. and Shi, S. (2012). Response of acid and alkaline phosphatase activities to copper exposure and recovery in freshwater fish *Carassius auratus gibelio* var. *Life Science Journal* **9** (3), 233-245. (M23)
9. Taweel, A.K.A., Shuhaimi-Othman, M. and Ahmad, A.K. (2012). Analysis of heavy metal concentrations in tilapia fish (*Oreochromis niloticus*) from four selected markets in Selangor, peninsular Malaysia. *Journal of Biological Sciences* **12** (3), 138-145. (M23)
10. Sunjog, K., Kolarević, S., Gačić, Z., Mićković, B., Nikčević, M., Knežević-Vukčević, J., Lenhardt, M. and Vuković-Gačić, B. (2012). Ecogenotoxicity analysis with comet assay in different tissues of chub (*Squalus cephalus* L. 1758). Conference Proceedings, BALWOIS 2012 Conference, May 28 – June 2, Ohrid, Macedonia, 1-5 [<http://balwois.org>]. (M33)
11. Zhao, S., Feng, C., Quan, W., Chen, X., Niu, J. and Shen, Z. (2012). Role of living environments in the accumulation characteristics of heavy metals in fishes and crabs in the Yangtze River Estuary, China. *Marine Pollution Bulletin* **64**, 1163-1171. (M21)
12. Mashroofeh, A., Bakhtiari, A.R., Pourkazemi, M. and Rasouli, S. (2013). Bioaccumulation of Cd, Pb and Zn in the edible and inedible tissues of three sturgeon species in the Iranian coastline of the Caspian Sea. *Chemosphere* **90** (2), 573-580. (M21)
13. Mashroofeh, A., Bakhtiari, A.R. and Pourkazemi, M. (2012). Bioaccumulation of Zn, Cu and Mn in the caviar and muscle of Persian Sturgeon (*Acipenser persicus*) from the Caspian Sea, Iran. *Bulletin of Environmental Contamination and Toxicology* **89** (6), 1201-1204. (M23)
14. Stanek, M., Stasiak, K., Janicki, B. and Bernacka, H. (2012). Content of selected elements in the muscle tissue and gills of perch (*Perca fluviatilis* L.) and water from a Polish lake. *Polish Journal of Environmental Studies* **21** (4), 1033-1038. (M23)
15. Begum, A., Mustafa, A.I., Amin, M.N., Chowdhury, T.R., Quraishi, S.B. and Banu, N. (2013). Levels of heavy metals in tissues of shingi fish (*Heteropneustes fossilis*) from Buriganga River, Bangladesh. *Environmental Monitoring and Assessment* **185**, 5461-5469 (M23)
16. Mashroofeh, A., Bakhtiari, A.R. and Pourkazemi, M. (2012). Evaluation of cadmium, vanadium, nickel and zinc concentrations in different tissues of beluga and stellate sturgeon and risk assessment regarding consuming their muscle tissue in South

- Caspian Sea. *Journal of Mazandaran University of Medical Sciences* **22** (96), 90-97. (M53)
17. Dsikowitzky, L., Mengesha, M., Dadebo, E., de Carvalho, C.E.V. and Sindern, S. (2013). Assessment of heavy metals in water samples and tissues of edible fish species from Awassa and Koka Rift Valley Lakes, Ethiopia. *Environmental Monitoring and Assessment* doi:10.1007/s10661-012-2777-8 (in press) (M23)
 18. Khoshbavar-Rostami, H.A., Soltani, M., Yelghi, S. and Hasanzati-Rostami, A. (2012). Determination of polycyclic aromatic hydrocarbons (PAHs) in water, sediment and tissues of five sturgeon species in the southern Caspian Sea coastal regions. *Caspian Journal of Environmental Sciences* **10** (2), 135-144. (M53)
 19. Butcher, D.J. (2013). Review: recent advances in optical analytical atomic spectrometry. *Applied Spectroscopy Reviews* **48**, 261-328. (M21)
 20. Angeli, J.L.F., Trevizani, T.H., Ribeiro, A., Machado, E.C., Figueira, R.C.L., Markert, B., Fraenzle, S. and Wuenschmann, S. (2013). Arsenic and other trace elements in two catfish species from Paranaguá Estuarine Complex, Paraná, Brazil. *Environmental Monitoring and Assessment* doi:10.1007/s10661-013-3176-5 (in press)
 21. Azevedo, J.S., Hortellani, M.A. and Sarkis, J.E.S. (2012). Accumulation and distribution of metals in the tissues of two catfish species from Cananéia and Santos-São Vicente estuaries. *Brazilian Journal of Oceanography* **60**(4), 463-472.
 22. Hussain, E. (2012). The utilization of a diplozoid parasite on the gills of *Labeo umbratus* (Smith, 1841) as a sentinel organism for the accumulation of heavy metals in the Vaal Dam. MSc thesis, Faculty of Science, University of Johannesburg, Johannesburg, South Africa, pp. 202. (M72)
 23. Zhuang, P., Li, Z., McBride, M.B., Zou, B. and Wang, G. (2013). Health risk assessment for consumption of fish originating from ponds near Dabaoshan mine, South China. *Environmental Science and Pollution Research* **20**, 5844-5854.
 24. Jiang, H., Lei, M., Kong, X., Wang, S. and Guo, H. (2013). Response of digestive enzyme activities to waterborne copper exposure and recovery in *Carassius auratus gibelio* var. *Journal of Food, Agriculture and Environment* **11** (2), 1040-1044.

Рад бр. 3. Skoric, S., Visnjić-Jeftić, Z., Jaric, I., Djikanovic, V., Mickovic, B., Nikcevic, M. and Lenhardt, M. (2012). Accumulation of 20 elements in great cormorant (*Phalacrocorax carbo*) and its main prey, common carp (*Cyprinus carpio*) and Prussian carp (*Carassius gibelio*). *Ecotoxicology and Environmental Safety* **80**, 244-251.

1. Kalantzi, I., Black, K.D., Pergantis, S.A., Shimmield, T.M., Papageorgiou, N., Sevastou, K. and Karakassis, I. (2013). Metals and other elements in tissues of wild fish from fish farms and comparison with farmed species in sites with oxic and anoxic sediments. *Food Chemistry* **141**, 680-694. (M21)
2. Raissy, M. (2013). Determination of Mercury in Some Freshwater Fish Species from Chahrmahal va Bakhtyari Province, Iran and Potential Limits for Human Consumption. *Bulletin of environmental contamination and toxicology* **91**, 667-672.

Рад бр. 4. Langguth, T., Honnen, A-C., Hailer, F., Mizera, T., Skorić, S., Vali, U., Zachos, F. (2013). Genetic structure and phylogeography of a European flagship species, the white-tailed sea eagle *Haliaeetus albicilla*. *Journal of avian biology* 44 (3): 263-271.

1. Ponnikas, S., Kvist, L., Ollila, T., Stjernberg, T. and Orell M. (2013). Genetic structure of an endangered raptor at individual and population levels. *Conservation Genetics* 14, 1135-1147.

Рад бр. 8. Skoric, S., Raskovic, B., Poleksic, V., Gacic, Z., Lenhardt, M. (2012). Scoring of the extent and intensity of carp (*Cyprinus Carpio*) skin changes made by cormorants (*Phalacrocorax carbo sinensis*): relationship between morphometric and histological indices. *Aquaculture international* 20 (3), 525-535.

1. Rašković, B., Jarić, I., Koko, V., Spasić, M., Dulić, Z., Marković, Z. and Poleksić V. (2013). Histopathological indicators: a useful fish health monitoring tool in common carp (*Cyprinus carpio* Linnaeus, 1758) culture. *Central European Journal of Biology* 8 (10), 975 – 985.

Рад бр. 9. Smederevac-Lalić, M., Jarić, I., Višnjić-Jeftić, Ž., Skorić, S., Cvijanović, G., Gačić, Z. and Lenhardt, M. (2011). Management approaches and aquaculture of sturgeons in the Lower Danube region countries. *Journal of Applied Ichthyology* 27(Suppl. 3), 94-100.

1. Munteanu, A.M., Ehlinger, T.J., Golumbeanu, M. and Tofan, L. (2013). Network environmental governance in the EU as a framework for trans-boundary sturgeon protection and cross-border sustainable management. *Journal of Environmental Protection and Ecology* 14 (2), 685-692.

Рад бр. 12. Skoric, S., Stefanovic, K., Marinkovic, S. (2007). Contribution to studies on white-tailed eagle (*Haliaeetus albicilla* Linnaeus, 1758) in Western Serbia and the Republic of Srpska. *Archives of biological science* 59 (1), 5P-6P.

1. Stevanov-Pavlović M., Vučićević M., Bošnjak J, Stevanović J., Dimitrijević V., Resanović R., Stanimirović Z. (2013). Molecular sex determination of 20 bird species protected in the Republic of Serbia. *Acta veterinaria* 63 (1), 45-51.

5. ОСТАЛИ ПОКАЗАТЕЉИ УСПЕХА У НАУЧНОМ РАДУ

Учешће у научним пројектима и руковођење пројектима

Кандидат је учествовао на више научноистраживачких пројеката:

1. Индикатори нарушености структуре и функција терестричних екосистема - пројекат бр. 1565, **Финансијер и трајање:** Министарство за науку, технологије и развој Републике Србије, 2003 – 2005.
2. Репродукција беле кање - **Финансијер и трајање:** Министарство за науку и заштиту животне средине Републике Србије.
3. Sustainable use of sterlet and development of sterlet aquaculture in Serbia and Hungary (05SER03/03/007/1237/7) - **Финансијер и трајање:** EAR -Evropska agencija za rekonstrukciju, 2007-2008.
4. Истраживање могућности за развој високо продуктивне аквакултуре на мобилним пловним објектима, TR 23034 - **Финансијер и трајање:** Министарство науке и технолошког развоја Републике Србије, 2008 – 2010.
5. South East European Wind Energy Exploitation - SEEWIND 38489, FP6 project, 2008 – 2010.
6. Мерење и моделирање физичких, хемијских, биолошких и морфодинамичких параметара река и водних акумулација (ТР 37009) **Финансијер и трајање:** Министарство за науку и технолошки развој, Министарство просвете и науке, 2011-2014.
7. Рибe као биоиндикатори стања квалитета отворених вода Србије (ОИ 173045) **Финансијер и трајање:** Министарство за науку и технолошки развој, Министарство просвете и науке, 2011-2014.
8. Хармонизација метода за праћење квалитативног и квантитативног састава рибљих популација у великим рекама (680-00-140/2012-09/02). **Финансијер и трајање:** Министарство просвете, науке и технолошког развоја, Словачка Академија Наука, 2012-2013.

Рецензије научних радова и пројеката

Током свог досадашњег рада, др **Стефан Скорић**, радио је рецензију научних радова за два међународна часописа: Environmental Monitoring and Assessment (M23) и Ecotoxicology and Environmental Safety (M21).

Међународна сарадња

Др **Стефан Скорић** је током своје истраживачке каријере допринео успостављању сарадње матичне институције са истраживачима из Словачке и Мађарске радећи на пројекту Хармонизација метода за праћење квалитативног и квантитативног састава рибљих популација у великим рекама и Одрживо коришћење и аквакултура кечиге.

8. ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ

Увидом у досадашњи рад и свеобухватном анализом научног доприноса рада др **Стефана Скорића**, истраживача сарадника Института за мултидисциплинарана истраживања, према критеријумима који су прописани Законом о научноистраживачкој делатности и Правилником о поступку и начину вредновања и квантитативном исказивању научно-истраживачких резултата истраживача, потврђена је оправданост њеног избора у звање научни сарадник.

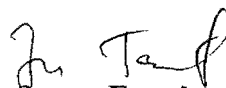
Комисија сматра да, на основу критеријума које је прописало Министарство за просвету, науку и технолошки развој Републике Србије др **Стефан Скорић** испуњава све услове за избор у звање **научни сарадник**, те предлаже Научном већу Института за мултидисциплинарана истраживања да прихвати овај извештај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

Београд, 27. 12. 2013.

КОМИСИЈА



др **Александар Хегедиш**, виши научни сарадник, Институт за мултидисциплинарана истраживања и Биолошки факултет, Универзитет у Београду



др **Зоран Гачић**, виши научни сарадник Институт за мултидисциплинарана истраживања, Универзитет у Београду



др **Бранислав Мићковић**, научни сарадник, Институт за мултидисциплинарана истраживања, Универзитет у Београду

МИНИМАЛНИ КВАНТИТАТИВНИ ЗАХТЕВИ ЗА СТИЦАЊЕ ПОЈЕДИНАЧНИХ НАУЧНИХ ЗВАЊА

За природно-математичке и медицинске струке

Диференцијални услов- Од првог избора у претходно звање до избора у звање.....	потребно је да кандидат има најмање XX поена, који треба да припадају следећим категоријама:		
		Неопходно XX=	Остварено
Научни сарадник	Укупно	16	70
	$M10+M20+M31+M32+M33$ $M41+M42+M51 \geq$	10	70
	$M11+M12+M21+M22$ $M23+M24 \geq$	5	58
Виши научни сарадник	Укупно	48	
	$M10+M20+M31+M32+M33$ $M41+M42+M51 \geq$	40	
	$M11+M12+M21+M22$ $M23+M24+M31+M32+M41+M42 \geq$	28	
Научни саветник	Укупно	65	
	$M10+M20+M31+M32+M33$ $M41+M42+M51 \geq$	50	
	$M11+M12+M21+M22$ $M23+M24+M31+M32 \geq$	35	