
ИНСТИТУТ ЗА МУЛТИДИСЦИПЛИНАРНА ИСТРАЖИВАЊА
БЕОГРАД

ПРИМЉЕНО: 5. 11. 2013		
Оргјед.	Служ	Контрол
02	1498/1	

**НАУЧНОМ ВЕЋУ
ИНСТИТУТА ЗА МУЛТИДИСЦИПЛИНАРНА ИСТРАЖИВАЊА
БЕОГРАД**

Одлуком Научног већа Института за мултидисциплинарна истраживања, донетој на седници одржаној 24. октобра 2013. године именовали смо чланове Комисије за оцену научноистраживачког рада др **Марије Смедеревац-Лалић**, истраживача сарадника запосленог у Одсеку за природне ресурсе и животну средину Института за мултидисциплинарна истраживања, као и за утврђивање испуњености услова за њен избор у звање **научни сарадник**. На основу анализе рада кандидата подносимо Научном већу следећи

ИЗВЕШТАЈ

1. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Др Марија М. Смедеревац-Лалић је рођена 02. августа 1978. године у Београду. Основну и средњу школу завршила је у Београду. Дипломирала је 2002. године на Биолошком факултету Универзитета у Београду, смер Екологија и заштита животне средине. На Универзитету у Београду 2003. године уписала је магистарске студије, смер Управљање животном средином. Магистрирала је 2007. године. Докторску дисертацију пријавила је децембра 2009. године, а одбранила 2013. године.

Од 2002. до 2003. године била је запослена у Агенцији за очување биодиверзитета и одрживи развој „Еколибри-бионет“.

Од 2003. до 2006. године била је запослена у Министарству за заштиту природних богатстава и животне средине, а потом у Министарству науке и заштите

животне средине Републике Србије – Управа за заштиту животне средине, на месту стручног сарадника и „focal point“ особе за Конвенцију о међународном промету угроженим врстама (CITES) за Србију и Црну Гору.

Од 2006. године запослена је на Центру за мултидисциплинарни студије Универзитета у Београду на месту истраживач-приправник. Након одбране магистарске тезе 2007. године постаје истраживач-сарадник Института за мултидисциплинарни истраживања, где и данас ради.

Члан је асоцијације италијанско-српске научно истраживачке сарадње "Association of Italian and Serbian Scientists and Scholars (AIS³)".

Ad hoc рецензент за часопис Croatian Journal of Fisheries.

До сада је била учесник на четири национална и пет међународних пројеката. Аутор је и коаутор 5 радова у националним часописима и 6 у међународним публикацијама и учесник на радовима са 19 научних конгреса у земљи и иностранству.

2. БИБЛИОГРАФИЈА

2.1. Библиографија до избора у звање научни сарадник

2.1.1. *Монографска студија/поглавље у књизи M11 или рад у тематском зборнику водећег међународног значаја (M13):*

1. Lenhardt, M., Jarić, I., Cvijanović, G. and Smederevac-Lalić, M. (2008) The key threats to sturgeons and measures for their protection in the Lower Danube Region. In: Lagutov, V. (ed.), *Rescue of sturgeon species in the Ural River Basin*. Springer Science, 87-96.

M14 - 4

2.1.2. *Рад у врхунском међународном часопису (M21)*

2. 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

IF = 3.048 (2011)

2.1.3. *Радови објављени у међународним часописима (M23)*

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

M23 – 3

IF = 1.121 (2009)

4. **Smederevac-Lalić M.**, Pešić R., Cvejić S., Simonović P. (2012). Socio-economic features of commercial fishery in the bordering upper Danube River area of Serbia. *Environmental Monitoring and Assessment* 184(5): 2633-2646.

M23 – 3

IF = 1.592 (2012)

5. Višnjić-Jeftić Ž., Lenhardt M., Vukov T., Gačić Z., Skorić S., **Smederevac-Lalić M.** and Nikčević M. (2012). The geometric morphometrics and condition of Pontic shad (*Alosa immaculata*), migrants to the Danube River. *Journal of Natural History* 2013, 47 (15-16):1121-1128. doi.org/ 10.1080/00222933.2012.752048

M23 – 3

IF = 0.953 (2011)

6. Lenhardt M., Jarić I., Cvijanović G., Kolarević J., Gačić Z., **Smederevac-Lalić M.** and Višnjić-Jeftić Ž. (2012). Comparison of morphological characters between wild and cultured sterlet (*Acipenser ruthenus* L.). *Slovenian Veterinary Research* 49 (4), 177-184.

M23 – 3

IF = 0.647 (2012)

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

7. **Smederevac M.**, Višnjić Jeftić Ž., Cvijanović G., Lenhardt M., Mićković B., Hegediš A. (2006). Pregled gazdovanja ribolovnim resurima u Dunavu, Savi i Tisi na području Srbije u periodu od 1995 - 2005. U: Zborniku radova "Gospodarenje ribljim resursima u ribolovnim područjima Drava – Dunav i Sava", IV nacionalno znanstveno stručno savetovanje sa međunarodnim sudjelovanjem, Ribarski dani "Osijek 2006", 8-9. juni 2006, Osijek, Hrvatska, str.14-23.

M33 - 1

8. Lenhardt M., Gyore K., Ronyai A., **Smederevac-Lalić M.**, Gačić Z. (2009). Status of sterlet (*Acipenser ruthenus* L.) in Serbia and Hungary. In: Proceedings, IV International Conference "Fishery", May 27-29, 2009, Belgrade, Serbia, pp. 60-65.

M33 - 1

9. **Smederevac-Lalić M.**, Regner S., Hegediš A., Kalauzi A., Višnjić-Jeftić Ž., Pucar M., Cvijanović G., Lenhardt M. (2011). Commercial fisheries on Danube in Serbia. In: Proceedings, V International Conference "Aquaculture and Fishery", June 1-3, 2011, Belgrade, Serbia, pp. 189-194.

M33 – 1

10. Hegediš A., Mićković B., Nikčević M., Lenhardt M., Pucar M., **Smederevac-Lalić M.** (2011). Historical aspects of the development of fish communities in the "Perućac". In: Proceedings, V International Conference "Aquaculture and Fishery", June 1-3, 2011, Belgrade, Serbia, pp. 205-209.

M33 – 1

11. 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.

M33 – 1

12. 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.

M33 – 1

13. **Smederevac-Lalić M.**, Zarić V., Hegediš A., Lenhardt M., Mićković B., Višnjić-Jeftić Ž., Pucar M., Cvijanović G. (2013). The marketing channels of fish caught in open waters in Serbia. Proceedings of the IV international conference "Water and Fish", June, 12-14. Belgrade, Serbia, 457-462.

M33 – 1

14. 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.

M33 – 1

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

15. Višnjić-Jeftić Ž., Hegediš A., **Smederevac M.** (2004). New data of the distribution of the gobies (gen. *Neogobius*; fam. Gobiidae) in Serbian course of the Danube River. In:

Proceedings of XI European Congress of Ichthyology. Toomas Saat (Ed.). Tallinn, 5-9 September 2003. Abstract volume, p. 76.

M34 – 0,5

16. Cvijanović G., **Smederevac M.** (2005). Management of freshwater fishery on bordering rivers – pilot study with holistic regional approach. In: Proceedings, II international conference "Fishery", February 10 – 12, 2005, Belgrade, Serbia, pp. 167-168.

M34 – 0,5

17. Lenhardt M., Jarić I., Cvijanović G., **Smederevac M.** (2007). The key threats to sturgeons and measures for their protection in the Lower Danube Region. In: Book of abstracts, The First Ural River Basin Workshop, "Rescue of Sturgeon Species by means of Transboundary Integrated Water Management in the Ural River Basin", June 13 – 16, 2007, Orenburg, Russia, p. 8.

M34 – 0,5

18. Lenhardt M., Poleksić V., Cvijanović G., Jarić I., Višnjić-Jeftić Ž., **Smederevac-Lalić M.**, Hegediš A., Gačić Z., Mićković B. (2008). Histopathological analyses of sterlet (*Acipenser ruthenus* L.) vital organs as indicators of population condition. In: Proceedings of the International Workshop on Sturgeon Conservation and Breeding, XXXII Scientific Conference on Fisheries and Aquaculture, May 15-16, 2008, Szarvas, Hungary, p. 48.

M34 – 0,5

19. Lenhardt M., Hegediš A., Gačić Z., Jarić I., Cvijanović G., **Smederevac-Lalić M.**, Višnjić-Jeftić Ž. and Mićković B. (2008). Status of sterlet (*Acipenser ruthenus*) in Serbia. XXXII Scientific Conference on Fisheries and Aquaculture; Proceedings of the International Workshop on Sturgeon Conservation and Breeding, Szarvas, Hungary, 15-16 May 2008, 15-16.

M34 – 0,5

20. Lenhardt M., Djordjević D., Sakan S., Jarić I., Višnjić-Jeftić Ž., Cvijanović G., **Smederevac-Lalić M.**, Hegediš A., Gačić Z. and Mićković B. (2008). Heavy metal analyses of sterlet (*Acipenser ruthenus* L.) from Danube and Tisza River. XXXII Scientific Conference on Fisheries and Aquaculture; Proceedings of the International Workshop on Sturgeon Conservation and Breeding, Szarvas, Hungary, 15-16 May 2008, 45-46.

M34 – 0,5

21. Lenhardt M., Gyore K., **Smederevac-Lalić M.**, Hegediš A., Mićković B., Gačić Z., Jarić I., Cvijanović G., Višnjić-Jeftić Ž. (2008). Activity plan for the conservation of

sterlet (*Acipenser ruthenus* L.) in Serbia and Hungary. In: Proceedings of the International Workshop on Sturgeon Conservation and Breeding, XXXII Scientific Conference on Fisheries and Aquaculture, May 15-16, 2008, Szarvas, Hungary, p. 50.

M34 – 0,5

22. Lenhardt M., Gyore K., Hegediš A., Mićković B., Gačić Z., **Smederevac-Lalić M.**, Cvijanović G. (2008). Sustainable use of sterlet and development of sterlet aquaculture in Serbia and Hungary. In: Proceedings of the EIFAC Symposium on Interactions Between Social, Economic and Ecological Objectives of Inland Commercial, Recreational Fisheries and Aquaculture, May 21-24, 2008, Antalya, Turkey, p. 10.

M34 – 0,5

23. **Smederevac-Lalić M.**, Lenhardt M., Hegediš A., Cvijanović G., Jarić I., Gačić Z., Cvejić S. (2008). Socio-economic character and importance of fisheries on Danube between Serbia and Croatia. In: Proceedings of the EIFAC Symposium on Interactions Between Social, Economic and Ecological Objectives of Inland Commercial, Recreational Fisheries and Aquaculture, May 21-24, 2008, Antalya, Turkey, pp. 35-36.

M34 – 0,5

24. Hegediš A., Lenhardt M., Nikčević M., Mićković B., **Smederevac-Lalić M.** (2009). Model framework of complex human pressure on ichthyofaunistic composition on the Serbian part of the Drina River. In: Proceedings of the International symposium on Improving the ecological status of fish communities in inland waters and EFI+ Workshop, March 31 – April 2, 2009, The University of Hull, UK.

M34 – 0,5

25. 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.

M34 – 0,5

26. **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.

M34 – 0,5

27. Jarić I., Đorđević D., Lenhardt M., Gačić Z., **Smederevac-Lalić M.**, Cvijanović G. and Skorić S (2009). Heavy metal accumulation in sterlet (*Acipenser ruthenus* L.) from the Danube and Tisza rivers: concentrations and distribution patterns in different tissues. Book of abstracts, REP-Lecotox 2nd Workshop "Trends in Ecological Risk Assessment", Novi Sad, Serbia, 21-23 September 2009, p. 41.

M34 – 0,5

28. Lenhardt M., Jarić I., Cvijanović G., **Smederevac-Lalić M.**, Gačić Z., Mićković B., Nikčević M. (2010). Sterlet (*Acipenser ruthenus* L.) as an object of research, fishery and aquaculture in Serbia. In: Book of Abstracts, 38th IAD Conference "Large River Basins – Danube meets Elbe. Challenges – Strategies – Solutions", June 22–25, 2010, Dresden, Germany, p. 61.

M34 – 0,5

29. Višnjić-Jeftić Ž., Stamenković D., Krpo-Četković J., Hegediš A., **Smederevac-Lalić M.**, Nikčević M., Lenhardt M. (2011). Geographic range dynamics of the genus *Neogobius* in the Danube 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. 254.

M34 – 0,5

30. **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.

M34 – 0,5

31. Lenhardt M., Hegediš A., Gačić Z., Mićković B., Nikčević M., **Smederevac-Lalić M.**, Pucar M. (2011). Impact of alien fish species and other antropogenic activities on native ichthyofauna of Serbian part of the Danube River. In: Book of Abstracts, III Aquatic Biodiversity International Conference, October 4-7, 2011, "Lucian Blaga" University of Sibiu, Romania, p. 28.

M34 – 0,5

32. **Smederevac-Lalić M.**, Kalauzi A., Lenhardt M., Regner S. (2012). The functional connection between hydrological characteristics and total fish catch on the Danube in Serbia. In: Book of Abstracts, International Conference on Ecology and Conservation of Freshwater Fish (ECFF 2012), May 28 – June 2, 2012, V. N. Cerveira, Portugal, p. 140.

M34 – 0,5

33. Jarić I., Cvijanović G., **Smederevac-Lalić M.**, Gessner J., Gačić Z. and Lenhardt M. (2013). Sturgeon conservation and management cooperation in the Danube River Basin. Humboldt-Kolleg, "Resources of Danubian Region: the possibility of cooperation and utilization", Belgrade, 12-15 June, p. 39.

M34 – 0,5

2.1.6. Рад у водећем часопису националног значаја (M51):

34. Lenhardt M., Hegediš A., Mićković B., Višnjić Jeftić Ž., **Smederevac M.**, Jarić I., Cvijanović G. and Gačić Z. (2006). First record of the North American paddlefish (*Polyodon spathula* Walbaum, 1792) in the Serbian part of the Danube River. *Archive of Biological Sciences* **58** (3), 27P-28P.

M51 – 2,0

2.1.7. Рад у часопису националног значаја

35. **Smederevac M.**, Višnjić Ž., Hegediš A. (2001). New data of distribution of the Gobies (gen. *Neogobius*; fam. *Gobiidae*) in Yugoslav course of the Danube river. *Ichtiologia* **33**(1): 77-80.

M52 – 1,5

2.1.8. Рад у научном часопису

36. Lenhardt M., Hegediš A., Cvejić S., Cvijanović G., **Smederevac M.** (2006). Diversity and Status of Fish Stock in Special Reserve of Nature "Gornje Podunavlje". *Ecologica* **13**(12): 21-25.

M53 – 1,0

37. **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

38. Mićković B., Nikčević M., Djikanović V., **Smederevac-Lalić M.**, Gačić Z. & Hegediš A. (2013). Thermal and Dissolved Oxygen Properties and Fish Assemblages of the Zlatar Reservoir. *Water Research and Management* **1**(3): 19-24.

M53 – 1,0

2.1.9. Саопштење са националног скупа штампано у целини (M63):

39. 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, The 41th Annual Conference of the Serbian Water Pollution Control Society "Water 2012", June 5-7, 2012, Divčibare, Serbia, p. 63-68.

M63 – 0,5

2.1.10. Одбрањена докторска дисертација (M71):

40. Смедеревац-Лалић М. (2013). "Социо-економске и биолошке карактеристике привредног риболова на Дунаву". Универзитет у Београду, pp 214.

M71 – 6

2.1.11. Одбрањен магистарски рад (M72):

41. Смедеревац М. (2007). "Социо-економски карактер и значај рибарства као делатности на Горњем Подунављу у Србији". Универзитет у Београду, pp 88.

M72 – 3

2.1.12. Остале публикације - студије, стручни радови, елаборати и стратешки документи:

42. Lenhardt M., Cvijanović G., Jarić I., Smederevac M. (2007) Getting acquainted with Sturgeons in Serbia. Aquaculture Europe 32(2) June 2007.

43. Кратки приручник за идентификацију животиња и биљака које се налазе на листама CITES, Министарство науке и заштите животне средине Републике Србије Управа за заштиту животне средине, Београд 2006.

Табела 1. Целокупни научни резултати досадашњег рада др Марије Смедеревац-Лалић:

Ознака групе	Укупан број радова	Вредност индикатора	Укупна вредност
M14	1	4	4
M21	1	8	8
M23	4	3	12
M33	8	1	8

M34	19	0,5	9,5
M51	1	2	2
M52	1	1,5	1,5
M53	3	1	3
M63	1	0,5	0,5
M71	1	6	6
M72	1	3	3
Укупно			57,5

Табела 2. Укупне вредности коефицијента М за период 2006.-2013. година др Марије Смедеревац-Лалић за звање научни сарадник према категоријама прописаним у Правилнику за област природно-математичких и медицинских наука.

Категорија радова	Потребан минимум за звање научни сарадник	Остварење – целокупни рад
M10+M20+M31+M32+M33+M41+M42+M51	10	28,5
M11+M12+M21+M22+M23+M24+M31+M32+M41+M42	5	20
УКУПНО	16	57,5

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

Укупан импакт фактор радова	Остварење
Научни сарадник	7.361

3. АНАЛИЗА РАДОВА

Из наведеног списка се види да је др Марија Смедеревац-Лалић аутор/коаутор 11 научних радова (5 у међународним часописима, 5 у домаћим научним часописима, 1 у међународној монографији), као и 27 саопштења на

међународним скуповима, од чега је 8 публиковано у целини, а 19 у конгресним зборницима у форми резимеа.

Преглед објављених радова показује да је научноистраживачки рад др Марије Смедеревац-Лалић обухватио истраживања из неколико области. Према ужим истраживачким областима којима припадају публикације др Марије Смедеревац-Лалић могу се сврстати у следеће категорије:

1. ихтиологије и екологије риба (јесетарске врсте, инвазивне врсте, биоиндикаторске врсте)
2. социо-економске и биолошке карактеристике риболовне делатности
3. математичко моделирање у рибарственој биологији (хидролошких фактора и улова)

Резултатима истраживања из области ихтиологије и екологије риба припадају радови 5, 6, 10, 14, 25, 29, 31, 34, 35, 36, 39. Резултатима истраживања из области екологије и заштите јесетарских врста припадају радови 1, 3, 6, 8, 17, 19, 21, 22, 26, 28, 33. Резултатима истраживања из области социо-економских карактеристика риболовне делатности припадају радови 4, 7, 9, 11, 12, 13, 23, 24, 30, 32, 37. Резултатима истраживања из области рибе као индикатора загађења и стања акватичних екосистема припадају радови 2, 12, 18, 20, 27, 39.

У радовима су обрађена различита питања ихтиологије и екологије риба а посебно налази нових врста риба на територији Србије (радови 29, 31, 34, 35). Радови (5, 6, 10, 14, 25, 36) дају опште анализе еколошких карактеристика одређених врста риба у Дунаву.

Посебну пажњу у истраживањима заузима питање јесетарских врста, стања њихових популација у сливу Дунава, основних фактора угрожавања и развоја адекватних мера њихове заштите и одрживог коришћења. Обрађене су карактеристике и стање кечиге (*A. ruthenus*) у Србији, с обзиром да она представља једину јесетарску врсту која је присутна на целом току Дунава у Србији и једину врсту која је и даље предмет комерцијалног риболова значајнијег обима (радови 6, 8, 19, 20, 21, 22, 27, 28). Дат је и преглед стања популација јесетарских врста и мере заштите и управљања јесетарским врстама (радови 1, 3, 17, 21, 26, 33). Утврђено је да основне факторе угрожавања популација јесетарских врста у Дунаву представљају криволов, загађење воде, губитак и фрагментација станишта, док би пројекти обнове станишта и изградње рибљих стаза морали представљати приоритетне активности (1, 3). У циљу ефикасније заштите, обнове и одрживог коришћења јесетарских популација у Дунаву, неопходно је у процес управљања укључити све релевантне субјекте, обезбедити ефикасну међународну сарадњу са активним учешћем свих подунавских земаља и развити аквакултуру јесетарских врста како за порибљавање, тако и у циљу комерцијалне производње која би довела до смањења притиска на природне популације у Дунаву (1, 3, 17, 26, 33).

Значајан број радова обрађује и проблематику појаве, ширења и негативног дејства интродукованих инвазивних врста (радови 15, 29, 31, 34, 35), 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 аутохтоног биодивезитета риба. Од

инвазивних врста нарочито су обрађени главочи из рода *Neogobius* (15, 29, 35) и северноамерички веслонос (*Polyodon spathula*, 34). Теренским истраживањима су забележени први налази северноамеричког веслоноса у отвореним водама дунавског басена.

Различита питања социо-економских карактеристика коришћења риболовног фонда и риболовне делатности на Дунаву утичу на стање риболовног фонда (радови 4, 7, 9, 11, 12, 13, 23, 24, 30, 32, 37), а били су основна тема магистарског рада (41) и докторске дисертације (40). Социо-економски статус и положај рибара и риболоваца у друштву су фактори који утичу на њихов положај у друштву и одрживост занимања, као и на интензитет и начин обављања риболова.

Моделирањем хидролошких фактора и података о улову рибе утврђено је да постоји међусобна зависност хидролошких фактора и улова и да ће до повећања температуре Дунава и улова доћи у периоду од 20 година, док водостај Дунава неће значајније одступати од досадашњег просека (32, 40).

Рибе су изложене контаминантима у води и седименту, па се сматра да могу представљати добре индикатора стања акватичних екосистема. 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, повезаност биоаккумуляције полутаната са присуством сублеталних хистопатолошких промена на органима и примена ових параметара као индикатора загађења животне средине (радови 2, 11, 12, 18, 27, 39). 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 (2, 12).

Кандидат је учествовао и у изради националних и међународних стратешких докумената (16, 21).

4. ЦИТИРАНОСТ

(од 2008. закључно са 01. новембром 2013. године)

Рад 1 - Lenhardt, M., Jarić, I., Cvijanović, G. and Smederevac-Lalić, M. (2008). The key threats to sturgeons and measures for their protection in the Lower Danube Region. In: Lagutov, V. (ed.), *Rescue of sturgeon species in the Ural River Basin*. Springer Science, 87-96.

цитирају:

1. Lagutov, V. (2009). Theory and practice of sturgeon species restoration: the prospects for natural reproduction in the Ural river. PhD dissertation, Central European University, Budapest, Hungary, pp. 339. **(M71)**
2. Rogin, R.E. (2011). Conservation and sustainable use of wild sturgeon populations of the NW Black Sea and Lower Danube River in Romania. MSc thesis, Norwegian University of Science and Technology (NTNU), Trondheim, Norway, pp. 63. **(M72)**

3. Lagutov, V. and Lagutov, V. (2012). The Azov ecosystem: resources and threats. In: V. Lagutov (ed.), Environmental security in watersheds: the Sea of Azov. Springer Science, 3-62. doi: 10.1007/978-94-007-2460-0_7 (M13)
4. Holostenco, D. N. (2011). Conservation of genetic diversity in populations of stellate sturgeon (*Acipenser stellatus*) of the NW Black Sea and Lower Danube River. PhD dissertation, Norwegian University of Science and Technology (NTNU), Trondheim, Norway, pp. 58. (M71)
5. Jarić, I., Lenhardt, M., Pallon, J., Elfman, M., Kalauzi, A., Suci, R., Cvijanović, G., Ebenhard, T. (2011). Insight into Danube sturgeon life history: trace element assessment in pectoral fin rays. Environmental Biology of Fishes, Volume 90, Issue 2, pp 171-181. (M23)
6. Lenhardt, M., Višnjić-Jeftić, Ž., Navodaru, I., Jarić, I., Vassilev, M., Gačić, Z., Nikčević, M. (2012). Fish Stock Management Cooperation in the Lower Danube Region: A Case Study of Sturgeons and Pontic Shad. Environmental Security in Watersheds, The Sea of Azov, NATO Science for Peace and Security Series C: Environmental Security, pp 127-140. (M14)

Рад 2 – 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.

цитирају:

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. Jarić, 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*, Volume 98, Issue 1, May 2011, p. 77–81. (M21)
22. Sunjog, K., Gačić, Z., Kolarević, S., Višnjić-Jeftić, Ž., Jarić, I., Knežević-Vukčević, J., Vuković-Gačić, B., and Lenhardt, M. (2012). Heavy Metal Accumulation and the Genotoxicity in Barbel (*Barbus barbus*) as Indicators of the Danube River Pollution. *The Scientific World Journal*, Vol. 2012, Article ID 351074, 6 pages. (M21)
23. Sunjog, K., Kolarević, S., Gačić, Z., Mićković, B., Nikčević, M., Knežević-Vukčević, J., Lenhardt, M., Vuković-Gačić, B. (2012). Ecogenotoxicity Analysis with Comet Assay in Different Tissues of Chub (*Squalius cephalus* L. 1758). (M33)
<http://balwois.com/2012/USB/papers/801.pdf>

24. Štrbac, S., Šajnović, A., Budakov, Lj., Vasić, N., Kašanin-Grubin, M., Simonović, P., Jovančičević, B. (2013). Metals in the sediment and liver of four fish species from different trophic levels in Tisza River, Serbia. *Chemistry and Ecology*, in press DOI: 10.1080/02757540.2013.841893 (M23)
25. Skorić, S., Višnjić-Jeftić, Ž., Jarić, I., Djikanović, V., Mićković, B., Nikčević, M., 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: p. 244-51. (M22)
26. Subotić, S., Spasić, S., Višnjić-Jeftić, Ž., Hegediš, A., Krpo-Četković, J. Mićković, B., Skorić, S. and Lenhardt, M. (2013). Heavy metal and trace element bioaccumulation in target tissues of four edible fish species from the Danube River (Serbia). *Ecotoxicology and Environmental Safety*, in press. (M22)
27. Lenhardt, M., Gačić, Z., Vuković-Gačić, B., (2011). Ecological status of Serbian rivers based on an ichthyological assessment. *Studia Universitatis "Vasile Goldis" Seria Stiintele Vietii (Life Sciences Series)*, Vol. 21, 4, pp. 855. studiauniversitatis.ro.
28. Ganesan, N., Sathya, TN., Arunachalam, KD. (2013). Genotoxicity Evaluation of 1, 2 Dichlorobenzene in the Indian Major Carp, *Catla catla* L. Using Alkaline Comet Assay. *Bulletin Of Environmental Contamination And Toxicology*. Springer Epub ahead of print. (M23)
29. Lenhardt, M., Višnjić-Jeftić, Ž., Navodaru, I., Jarić, I., Vassilev, M., Gačić, Z., Nikčević, M. (2012). Fish Stock Management Cooperation in the Lower Danube Region: A Case Study of Sturgeons and Pontic Shad. *Environmental Security in Watersheds, The Sea of Azov, NATO Science for Peace and Security Series C: Environmental Security*, pp 127-140 (M14)
30. Fernández-Luqueño, F., López-Valdez, F., Gamero-Melo, P., Luna-Suárez, S., Aguilera-González, EN., Martínez, AI., García-Guillermo, MDS., Hernández-Martínez, G., Herrera-Mendoza, R., Álvarez-Garza, MA., Pérez-Velázquez IR. (2013). Heavy metal pollution in drinking water - a global risk for human health: A review. *African Journal of Environmental Science and Technology*, Vol. 7, No. 7.
31. Azevedo, J.S., Hortellani, M.A., 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*. Vol. 60, No. 4, São Paulo, <http://dx.doi.org/10.1590/S1679-87592012000400005> (M23)

Рад 9 - Smederevac-Lalić M., Regner S., Hegediš A., Kalauzi A., Višnjić-Jeftić Ž., Pucar M., Cvijanović G., Lenhardt M. (2011) Commercial fisheries on Danube in

Serbia. In: Proceedings, V International Conference "Aquaculture and Fishery", June 1-3, 2011, Belgrade, Serbia, pp. 189-194.

цитирају:

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)**

Рад 17 - Višnjić-Jeftić, Ž., Hegediš, A., **Smederevac, M.** (2004). New data of the distribution of the gobies (gen. *Neogobius*; fam. Gobiidae) in Serbian course of the Danube River. In: Proceedings of XI European Congress of Ichthyology. Toomas Saat (Ed.). Tallinn, 5-9 September 2003. Abstract volume, p. 76.

цитирају:

1. Jurajda, P., Cerny, J., Polacik, M., Valova, Z., Janac, M., Blazek, R., Ondrackova, M. (2005). The recent distribution and abundance of non-native *Neogobius* fishes in the Slovak section of the River Danube. *Journal Of Applied Ichthyology*, 21 (4): 319-323. **(M23)**

Рад 21 - Lenhardt, M., Hegediš, A., Gačić, Z., Jarić, I., Cvijanović, G., **Smederevac-Lalić, M.**, Višnjić-Jeftić, Ž. and Mićković, B. (2008). Status of sterlet (*Acipenser ruthenus*) in Serbia. XXXII Scientific Conference on Fisheries and Aquaculture; Proceedings of the International Workshop on Sturgeon Conservation and Breeding, Szarvas, Hungary, 15-16 May 2008, 15-16.

цитира:

1. Káldy, J. and Szathmári, L. (2010). Investigation of growing sterlet (*Acipenser ruthenus* L.) stock raised in indoor system. *Acta Agronomica Óváriensis* 52 (2), 31-40. **(M53)**

Рад 23 - Lenhardt, M., Gyore, K., **Smederevac-Lalić, M.**, Hegediš, A., Mićković, B., Gačić, Z., Jarić, I., Cvijanović, G. and Višnjić-Jeftić, Ž. (2008). Activity plan for the conservation of sterlet (*Acipenser ruthenus* L.) in Serbia and Hungary. XXXII Scientific Conference on Fisheries and Aquaculture; Proceedings of the International Workshop on Sturgeon Conservation and Breeding, Szarvas, Hungary, 15-16 May 2008, 49-50.

цитира:

1. Reinartz, R., Bloesch, J., Sandu, C., Suciu, R., Lenhardt, M., Guti, G. and Jahrl, J. (2012). Sturgeon conservation in the Danube River Basin: how to implement the Sturgeon Action Plan 2005. Proceedings of the 39th Conference of International Association of Danube Research: Living Danube, August 21-24, Szentendre, Hungary, 101-107. **(M33)**

Рад 29 - Lenhardt, M., Jarić, I., Cvijanović, G., **Smederevac-Lalić, M.**, Gačić, Z., Mićković, B. and Nikčević, M. (2010). Sterlet (*Acipenser ruthenus* L.) as an object of research, fishery and aquaculture in Serbia. 38th Conference of International Association of Danube Research, June 22-25, Dresden, Germany, 1-5.

цитира:

1. Mićković, B., Lenhardt, M., Đikanović, V., Skorić, S. and Strelnikova, A. (2012). Diet of juvenile sterlets (*Acipenser ruthenus* Linnaeus 1758) from the Danube River by Belgrade. Conference Proceedings, BALWOIS 2012 Conference, May 28 – June 2, Ohrid, Macedonia, 1-4 [<http://balwois.org>]. (M33)

Рад 35 - Lenhardt, M., Hegediš, A., Mićković, B., Višnjić Jeftić, Ž., Smederevac, M., Jarić, I., Cvijanović, G. and Gačić, Z. (2006). First record of the North American paddlefish (*Polyodon spathula* Walbaum, 1792) in the Serbian part of the Danube River. *Archive of Biological Sciences* **58** (3), 27P-28P.

цитирају:

1. Lenhardt, M., Marković, G., Hegediš, A., Maletin, S., Čirković, M. and Marković, Z. (2011). Non-native and translocated fish species in Serbia and their impact on the native ichthyofauna. *Reviews in Fish Biology and Fisheries* **21**, 407-421. (M21)
2. Reinartz, R., Bloesch, J., Sandu, C., Suciu, R., Lenhardt, M., Guti, G. and Jahrl, J. (2012). Sturgeon conservation in the Danube River Basin: how to implement the Sturgeon Action Plan 2005. Proceedings of the 39th Conference of International Association of Danube Research: Living Danube, August 21-24, Szentendre, Hungary, 101-107. (M33)
3. Živković M., et al. (2008). Izveštaj o stanju životne sredine u Republici Srbiji za 2007. godinu. Agencija za životnu sredinu Republike Srbije, 249 pp. (citat je na 191 strani). **Stručno-naučni citat**

Рад 36 - Smederevac, M., Višnjić, Ž., Hegediš, A. (2001). New data of the distribution of the Gobies (gen. *Neogobius*, fam. Gobiidae) in the Yugoslav course of the Danube river. *Ichthyologia*, 33 (1): 77-80.

цитирају:

1. Vassilev, M.V., Trichkova, T.A., Ureche, D., Stoica, I., Battes, K., Zivkov, M. T. (2008). Distribution of gobiid species (Gobiidae, Pisces) in the Yantra river (Danube basin, Bulgaria). Proceedings of the anniversary Scientific Conference of Ecology, Nov 01 Plovdiv, Poland, pp. 163-172. (M33)
2. Piria, M., Šprem, N., Jakovlić, I., Tomljanović, T., Matulić, D., Treer, T., Aničić, I. Safner, R. (2011). First record of round goby, *Neogobius melanostomus* (Pallas, 1814) in the Sava River, Croatia. *Aquatic Invasions*, Vol. 6, Supplement 1, p. S153–S157. (M53)

5. ОСТАЛИ ПОКАЗАТЕЉИ УСПЕХА У НАУЧНОМ РАДУ

Учесће у научним пројектима и руковођење пројектима

Кандидат је био координатор пројекта "Environmental Education in the Formal Schools of SEE – Needs Achievements, Partnerships, Perspectives" (2002-2003), програм акредитован од стране Министарства просвете и спорта.

Учествовала на више научноистраживачких пројеката:

1. "Freshwater fisheries on bordering rivers - pilot study with a holistic regional approach" ("Управљање слатководним рибарством на пограничним рекама- пилот студија са целим регионалним приступом"), 2003-2006.
2. Истраживања диверзитета, заштите и одрживог коришћења фауне риба, као битних компоненти за развој стратегије интегралног управљања воденим ресурсима Србије (143045) **Финансијер и трајање:** Министарство науке и заштите животне средине, 2006-2010.
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. 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.
5. Рибе као биоиндикатори стања квалитета отворених вода Србије (ОИ 173045) **Финансијер и трајање:** Министарство за науку и технолошки развој, Министарство просвете и науке, 2011-2014.
6. Испитивање стања и валоризација риболовног ресурса у Дунаву и Сави на територији Београда – основа за развој програма мониторинга. **Финансијер и трајање:** Градска управа града Београда, Секретаријат за заштиту животне средине, 2012-2013.
7. BioFresh Project - Compilation of geo-referenced distribution data of Serbian freshwater fishes. **Финансијер и трајање:** ЕУ, 2012-2013.
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.
9. Национални метарегистар за информације о животној средини **Финансијер и трајање:** OEBS Мисија за Србију, Агенција за заштиту животне средине и Министарство енергетике, развоја и заштите животне средине Републике Србије, 2012-2013.

Чланства у одборима међународних научних конференција и одборима научних друштава

Др Марија Смедеревац-Лалић је била члан Организационог одбора научног скупа V International conference "AQUACULTURE & FISHERY" који је одржан од 01. до 03. јуна 2011. године на Пољопривредном факултету у Београду.

Члан је асоцијације италијанско-српске научно истраживачке сарадње "Association of Italian and Serbian Scientists and Scholars (AIS³)".

Рецензије научних радова и пројеката

Током свог досадашњег рада, др Марија Смедеревац-Лалић, радила је рецензију научног рада за Croatian Journal of Fisheries.

Међународна сарадња

Др Марија Смедеревац-Лалић је током своје истраживачке каријере допринела успостављању сарадње матичне институције са научницима из Хрватске и Норвешке, Италије, Словачке, Мађарске.

Посебно добра сарадња је, кроз међународне пројекте, остварена са истраживачима из Хрватске: "Freshwater fisheries on bordering rivers - pilot study with a holistic regional approach" ("Управљање слатководним рибарством на пограничним рекама- пилот студија са целовитим регионалним приступом"), 2003-2006.

Добра сарадња остварена је са научницима из Норвешке, где је др Марија Смедеревац 2005. године боравила на двонедељном студијском боравку, као гост Министарства иностраних послова Краљевине Норвешке.

У периоду од јула 2006. до јула 2007. године боравила је у Италији. У том периоду је на Универзитету у Месини, Сицилија пратила наставу на програму студија прве године маринске биологије као вид кооперације и сарадње са катедром маринска биологија, професора Емилија Де Доменика.

Добру сарадњу остварила је радећи на пројекту са истраживачима из Словачке (хармонизација метода за праћење квалитативног и квантитативног састава рибљих популација у великим рекама) и Мађарске (одрживо коришћење и аквакултура кечиге).

8. ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ

Увидом у досадашњи рад и свеобухватном анализом научног доприноса рада др Марије Смедеревац-Лалић, 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.

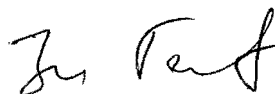
Комисија сматра да, на основу критеријума које је прописало Министарство за просвету, науку и технолошки развој Републике Србије др **Марија Смедеревац-Лалић** испуњава све услове за избор у звање **научни сарадник**, те предлаже Научном већу Института за мултидисциплинарна истраживања да прихвати овај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

Београд, 31. 10. 2013.

КОМИСИЈА



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



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



др **Бранислав Мићковић**, научни сарадник, Институт за мултидисциплинарна 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	57,5
	$M10+M20+M31+M32+M33$ $M41+M42 \geq$	10	28,5
	$M11+M12+M21+M22$ $M23+M24 \geq$	5	20
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	