

**НАУЧНОМ ВЕЋУ  
ИНСТИТУТА ЗА МУЛТИДИСЦИПЛИНАРНА ИСТРАЖИВАЊА  
БЕОГРАД**

Одлуком Научног већа Института за мултидисциплинарна истраживања, донетој на седници одржаној 06.07.2015. године, именовани смо у Комисију за оцену научно-истраживачког рада *др Мирослава Никчевића*, вишег научног сарадника, запосленог у Одсеку за природне ресурсе и науку о животној средини Института за мултидисциплинарна истраживања, као и утврђивање испуњености услова за његов реизбор у звање *виши научни сарадник*. На основу анализе рада кандидата подносимо Научном већу следећи

**ИЗВЕШТАЈ**

**1. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ**

Мирослав Никчевић рођен је у Шапцу 17.12.1959. године. Студије Опште биологије на Природно-математичком факултету Универзитета у Београду завршио је 1984. године. Магистарски рад под насловом „Примена модуларних рециклажних система за аквакултуру у испитивању аклимационих својстава рибљих врста, посебно манића (*Lota lota* L.)“, рађен под руководством др Радослава Анђуса, одбранио је новембра 1996. год. стекавши академски степен Магистар биолошких наука. Докторске студије уписао је 1997. године. На истој групи Биолошког факултета одбранио је 12.11.2000. године и докторску дисертацију под насловом „Термоадаптивна својства кинетичких одлика лактататне дехидрогеназе код риба“, стекавши академски степен доктора биолошких наука.

Од 1987. године до данас, са прекидима и то у два наврата, први 2001-2003. године, када је био помоћник савезног секретара за рад здравље и социјално старање, надлежан за ресор заштите животне средине, и други 2004-2007. године, када је био директор Управе за заштиту животне средине, Министарства науке и заштите животне средине Републике Србије. Од 2007. до 2010. године био је директор Института за мултидисциплинарна истраживања.

## 2. БИБЛИОГРАФИЈА

Библиографија до избора у звање научни сарадник

*Поглавља у књигама и прегледни чланци (M<sub>10</sub>):*

1. Nikcevic, M., Hegedis, A., Mickovic, B., Zivadinovic, D. and R.K. Andjus (2000) Thermal acclimation capacity of the burbot *Lota lota* L. In: Burbot, Biology, Ecology and Menagement, V.G. Paragamian and D. W. Willis (Eds), Spokane, Washington, p.71-77.

*Објављени радови међународног значаја (M<sub>23</sub>):*

2. Nikcevic, M., Mickovic, B., Hegedis, A. and Andjus, R.K. (1998) Huchens (*Hucho hucho*) in river Tresnjica, a tributary of river Drina in Serbia: feeding habits of the fry. *Ital. J. Zool.*, 65, suppl.: 231-233.

*Рад саопштен на скупу међународног значаја штампан у целини (M<sub>33</sub>)*

3. Hegedis, A., Nikcevic, M., Mickovic, B. and Andjus, R.K. (1996) A survey of the fish fauna in the floodplains of the Yugoslav reach of river Danube. *31 Konferenz der IAD, Baja/Ungarn. Limnologische Berichte Donau 1996* (Band I): 329-334.
4. Jankovic, D., Hegedis, A. and Nikcevic, M. (1991) Ichthyofauna des Kolubara-Flussgebietes-Indikator der Wasserqualität. *Limnologische Berichte*, 2: 212-215.
5. Petrovic, G., Hegedis, A. and Nikcevic, M. (1991) Zum Phosphorgehalt des Stauraumes "Djerdap I". *Limnologische Berichte*, 2: 57-60.
6. Nikcevic, M., Hegedis, A., Mickovic, B. and Andjus, R.K. (1999) Burbots (*Lota lota*) from Lake Plavsko (Montenegro): feeding habits during summer. *Contributions to the Zoogeography and Ecology of Eastern Mediteranean Region*, 1: 373-378.
7. Mickovic, B., Nikcevic, M., Hegedis, A., Andjus R.K. and Mandic, S. (1996) On the biology of *Phoxinellus stimplicus montenegrinus* Karaman, 1972. *Bios (Macedonia, Greece)*: 367-372.
8. Hegedis, A., Nikcevic, M., Mickovic, B., Damjanovic, I. and Andjus, R.K. (1996) A survey of European eel *Anguilla anguilla* (L., 1758) habitats in running waters along the south Adriatic coast of Montenegro. *Publ. Espec. Institut. Esp. Oceanogr.*, 21: 211-219.

9. Mickovic, B., Nikcevic, M., Hegedis, A. and Damjanovic, I. (1994) Seasonal dynamics of fish fry populations in brackish waters of the Mrcevo Valley. *Bios (Macedonia, Greece)*, 2: 143-147

*Објављени радови у водећем часопису националног значаја (M<sub>51</sub>)*

10. Mickovic, B., Nikcevic, M., Hegedis, A. and Andjus, R.K. (1998) Huchen fry growth in aquaculture and in their natural habitat. *Arch. Biol. Sci.*, 50: 35P-36P.
11. Simonovic, P., Hegedis, A., Nikcevic, M., Mickovic, B. and Nikolic, V. (1996) Growth in length of Eurasian perch (*Perca fluviatilis* L.) from Vlasinsko jezero reservoir. *Arch. Biol. Sci.*, 48: 19P-20P.
12. Hegedis, A., Nikcevic, M., Mickovic, B. and Andjus, R.K. (1994) A survey of the fish fauna in floodplains influenced by the Djerdap dam I reservoir. *Arch. Biol. Sci.*, 46: 7P-8P.
13. Hegedis, A., Mickovic, B., Nikcevic, M., Bejakovic, D. and Andjus, R.K. (1994) A comparative survey of the fish fauna in the floodplain zones of river Danube. *Arch. Biol. Sci.*, 46: 23P-24P.
14. Mickovic, B., Hegedis, A., Nikcevic, M., Damjanovic, I. and Andjus, R.K. (1994) Seasonal distribution of the gray mullet fry in inland waters along the South Adriatic coast. *Arch. Biol. Sci.*, 46: 5P-6P.
15. Hegedis, A., Cakic, P., Mickovic, B., Nikcevic, M. and Andjus, R.K. (1993) *Gymnocephalus baloni* Holcik and Hensel, 1974 - a new percid in Yugoslav fresh waters. *Arch. Biol. Sci.*, 45: 35P-36P.
16. Mickovic, B., Hegedis, A., Nikcevic, M., Andjus, R.K. and Damjanovic, I. (1993) Dependence of the growth rate of *Liza saliens* fry on the frequency of feeding under conditions of intensive aquaculture in recirculation systems. *Arch. Biol. Sci.*, 45: 43P-44P.
17. Mickovic, B., Hegedis, A., Nikcevic, M. and Andjus, R.K. (1993) Survey of the fish fauna of the „Djerdap I” reservoir. *Arch. Biol. Sci.*, 45: 33P-34P.
18. Nikcevic, M., Hegedis, A., Mickovic, B. and Andjus, R.K. (1993) Functional characteristics of a pilot recycling system for intensive aquaculture under conditions of controlled alkalinity. *Arch. Biol. Sci.*, 45: 29P-30P.
19. Hegedis, A., Nikcevic, M. and Mickovic, B. (1992) The fish fauna of the lower course of river Pek. *Arch. Biol. Sci.*, 44: 11P-12P.
20. Mickovic, B., Hegedis, A., Nikcevic, M. and Andjus, R.K. (1992) Tolerance to ammonia of juvenile *Chelon labrosus*, a promising candidate for intensive aquaculture. *Arch. Biol. Sci.*, 44: 13P-14P.
21. Nikcevic, M., Hegedis, A., Mickovic, B. and Andjus, R.K. (1992) Time course kinetics of biofiltration efficiency in a pilot recycling system for aquaculture operated at reduced temperature. *Arch. Biol. Sci.*, 44: 15P-16P.

22. Hegedis, A., Nikcevic, M., Mickovic, B., Jankovic, D. and Andjus, R.K. (1991) Discovery of the goby *Neogobius gymnotrachelus* in Yugoslav fresh waters. *Arch. Biol. Sci.*, 43: 39P-40P.
23. Hegedis, A., Nikcevic, M., Mickovic, B., Damjanovic, I. and Andjus, R.K. (1991) On the distribution and behaviour in captivity of an endemic small cyprinid subspecies, *Phoxinellus stimplicus montenegrinus* K. *Arch. Biol. Sci.*, 43: 23P-24P.

*Објављени радови у часопису националног значаја (M<sub>52</sub>)*

24. Hegediš A., Mićković, B., Nikčević, M., Damjanović I. and Andjus, R. K. (1998). Odlike populacija evropske jegulje (*Anguilla anguilla*) u južnojadranskim primorskim vodotocima. *Ekologija*, **33** (Supplementum): 97-108. (in Serbian with English abstract).
25. Hegedis, A., Nikcevic, M., Mickovic, B., Damjanovic, I. and Andjus, R.K. (1997) The fish fauna of the South Adriatic coastal waters. *Ekologija*, 32: 99-109. (in Serbian with English abstract).
26. Hegedis, A., Nikcevic, M., Mickovic, B., Damjanovic, I. and Andjus, R.K. (1997) Risk factors and protection of migratory fish species in running waters along the South Adriatic coast. *Ekologija*, 32: 111-120. (in Serbian with English abstract).
27. Nikcevic, M., Hegedis, A., Mickovic, B., Bakovic, A. and Andjus, R.K. (1995) The burbot (*Lota lota* L.) in Yugoslavia: Habitats and thermal acclimation capacity. *Ichthyologia* 27: 5-11.

*Рад саопштен на скупу од међународног значаја штампан у изводу (M<sub>34</sub>)*

28. Hegedis, A., Mickovic, B., Nikcevic, M., Damjanovic, I. and Andjus, R. K. (1998) Eels and mullets in coastal waters of Montenegro: Basic ecological data. 21<sup>st</sup> Yugosl. Symp. Biophysics, Workshop "Ecophysiology and Biophysics of Vision in Fishes" (Kotor, Yugoslavia), Book of abstracts, p. 24.
29. Nikcevic, M., Mickovic, B., Hegedis, A. and Andjus, R.K. (1997) Huchen, *Hucho hucho*, in river Tresnjica, a tributary of river Drina in Serbia, spawning behavior and feeding habits of fry (Salmonidae). Ninth Internatl. Congr. of European Ichthyologists (CEI 9) "Fish Biodiversity", Napoli-Trieste. Book of abstracts, p. 65.
30. Mickovic, B., Nikcevic, M., Hegedis, A., Andjus, R. K. and Mandic, S. (1996) On the biology of *Phoxinellus stimplicus montenegrinus* Karaman, 1972. 7<sup>th</sup> Internatl. Congr. Zoogeography and Ecology of Greece and Adjacent Regions (Athens, Greece), Book of abstracts, p. 47.
31. Nikcevic, M., Hegedis, A., Mickovic, B. and Andjus, R. K. (1996) Burbot (*Lota lota*) from Lake Plavsko (Montenegro): feeding habits during summer. 7<sup>th</sup> Internatl.

Congr. Zoogeography and Ecology of Greece and Adjacent Regions (Athens, Greece), Book of abstracts, p. 49.

32. Nikcevic, M., Hegedis, A., Mickovic, B. and Andjus, R. K. (1995) A survey of the fish fauna in the floodplains of the Yugoslav reach of river Danube. 1<sup>st</sup> Internatl. Symp. "The Ecology of Large Rivers" (Krems, Austria), Book of abstracts, p. 66.
33. Mickovic, B., Nikcevic, M., Hegedis, A., Damjanovic, I., Hoehner G. and Andjus, R. K. (1995) Coastal waters of the South Adriatic as natural resources of fish fry for aquaculture. Scientific Meeting "Investigations and Protection of the Adriatic Sea" (Kotor, Yugoslavia), Book of abstracts, S-I-15.
34. Mickovic, B., Nikcevic, M., Hegedis, A., Damjanovic, I., Hoehner G. and Andjus, R. K. (1995) Influence of feeding schedule on the growth pattern of the gray mullet fry. Scientific Meeting "Investigations and Protection of the Adriatic Sea" (Kotor, Yugoslavia), Book of abstracts, S-III-10.
35. Hegedis, A., Mickovic, B., Nikcevic, M., and Andjus, R. K. (1995) Feeding-induced metabolic changes in juvenile eels cultured in a warm-water recirculation system. Scientific Meeting "Investigations and Protection of the Adriatic Sea" (Kotor, Yugoslavia), Book of abstracts, S-III-11.
36. Hegedis, A., Mickovic, B., Nikcevic, M., and Andjus, R. K. (1994) Feeding-induced metabolic changes in juvenile eels cultured in a warm-water recirculation system. VIII Congr. Societas Europaea Ichthyologorum "Fishes and their environment" (Oviedo, Spain), Book of abstracts, p. 34.
37. Hegedis, A., Mickovic, B., Nikcevic, M., Damjanovic, I. and Andjus, R. K. (1994) A survey of European eel (*Anguilla anguilla* L.) in rivers along the South Adriatic coast of Montenegro. VIII Congr. Societas Europaea Ichthyologorum "Fishes and their environment" (Oviedo, Spain), Book of abstracts, p. 34-35.

*Радови објављени у изводима (M<sub>63</sub>)*

38. Hegedis A., Nikcevic, M. and Mickovic, B. (1997) Fisheries management in Serbia: current status and problems. *Proceedings of the 3rd Yugoslav symposia "Fisheries in Yugoslavia"* 150-156. (in Serbian).

*Рад на националном скупу, штампан у изводу (M<sub>64</sub>)*

39. Hegedis, A., Mickovic, B., Nikcevic, M., Damjanovic, I. and Andjus, R. K. (1996) Characteristics of populations of the European eel (*Anguilla anguilla*) in running waters along the South Adriatic (in Serbian). 5<sup>th</sup> Congr. Yugoslav Ecologists (Belgrade), Book of abstracts, p. 26.
40. Hegedis, A., Nikcevic, M., Mickovic, B., Damjanovic, I. and Andjus, R. K. (1996) Fish fauna of the running waters along the South Adriatic (in Serbian). 5<sup>th</sup> Congr. Yugoslav Ecologists (Belgrade), Book of abstracts, p. 47.

41. Hegedis, A., Nikcevic, M., Mickovic, B., Damjanovic, I. and Andjus, R. K. (1996) Endangering factors and protection of migratory fish species in the running waters along the South Adriatic). 5<sup>th</sup> Congr. Yugoslav Ecologists (Belgrade), Book of abstracts, p. 52-53.

*Дисертација и теза (M<sub>70</sub>)*

42. Докторска дисертација: Универзитет у Београду, Општа биологија, 2000.  
„Термоадаптивна својства кинетичких одлика лактататне дехидрогеназе код риба“.
43. Магистарска теза: Универзитет у Београду, Општа биологија, 1996.  
„Примена модуларних рециклажних система за аквакултуру у испитивању аклимационих својстава рибљих врста, посебно манића (*Lota lota* L.)”.

Библиографија од избора у звање научни сарадник

*Рад у истакнутом водећем часопису међународног значаја (M<sub>21</sub>)*

44. Visnjic-Jeftic, Z., Jaric I., Jovanovic, Lj., Skoric, S., Smederevac-Lalic, M., Nikcevic, 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(2), 341-344.
45. Hegediš, A., Kalauzi, A., Mićković, B., Nikčević, M. and Andjus, R. K. (2005). Modeling of the European Glass Eel (*Anguilla anguilla* L.) Migration into the River Bojana (Serbia and Montenegro). Annals of New York Academy of Science, 1048, 85-91.

*Рад у часопису међународног значаја (M<sub>23</sub>)*

46. Mićković, B., Nikčević, M., Hegediš, A., Regner, S., Gačić, Z., and Krpo-Četković J. (2010). Mullet fry (Mugilidae) in coastal waters of Montenegro, their spatial distribution and migration phenology. Arch. Biol. Sci., Belgrade, 62 (1), 107-114.
47. Živadinović, D., and Nikčević, M. (2010). Kinetic properties of lactate dehydrogenase from trout muscle. Arch. Biol. Sci., Belgrade, 62 (2), 297-300.
48. Milosevic, M., Visnjic-Jeftic, Z., Damjanovic, I., Nikcevic, M., Andjus, P., Gacic, Z. (2009). Temporal analysis of electroretinographic responses in fishes with rod-dominated and mixed rod-cone retina. General Physiology and Biophysics, 3 (28) 276-282.

49. Marinkovic, S.P., Skoric, S.B., Popovic, Z., Nikcevic, M (2008). Research on long-term colonization of goosander (*Mergus merganser* Linnaeus, 1758) with reference to habitat availability. Arch. Biol. Sci., Belgrade, 60 (3) , 501-506
50. Gačić, Z., Damjanović, I, Mićković, B., Hegediš, A. and Nikčević, M. (2007). Spectral sensitivity of the dogfish shark (*Scyliorhinus canicula*). Fish Physiology and Biochemistry, 33(1), 21-27.
51. Gačić, Z, Bajić, A., Milošević, M., Nikčević, M., Mićković, B. and Damjanović, I. (2007). Spectral sensitivity of the perch (*Perca fluviatilis*). Arch. Biol. Sci., Belgrade, 59 (4) , 335-340.
52. Višnjić-Jeftić, Ž., Lenhardt, M., Navodaru, I., Hegediš, A., Gačić, Z. and Nikčević, M. (2009). Reproducibility of age determination by scale and vertebra in Pontic shad (*Alosa pontica* Eichwald, 1838), from the Danube. Arch. Biol. Sci., Belgrade, 61 (2), 337-342.
53. Lenhardt, M., Cakic, P., Kolarevic, J., Mickovic, B. & Nikcevic, M. (2004) Changes in sterlet ( *Acipenser ruthenus* L.) catch and length frequency distribution in the Serbian part of the Danube River during the twentieth century. Ecohydrology & Hydrobiology 4 (2), 193-197.

*Рад саопштен на скупу међународног значаја штампан у целини (M33)*

54. Lenhardt, M., Cakic, P., Kolarevic, J., Gacic, Z., Mickovic, B., Jaric, I. & Nikcevic, M. 2004. Length-weight relationship of sterlet (*Acipenser ruthenus* L.) juveniles in the Danube River. Proceedings, 35 Conference of IAD 35, 533-536, Novi Sad.
55. Lenhardt, M., Kolarevic, J., Jaric, I., Cvijanovic, G., Poleksic, V., Mickovic, B., Gacic, Z., Cakic, P. and Nikcevic, M. 2004. Assesment concept for river ecosystems characterization based on sterlet (*Acipenser ruthenus* L.) population research. Proceedings of the Fifth International Symposium on Ecohydraulics “Aquatic habitatas: analysis & restoration”, Madrid, 12th – 17th September, 153-156.
56. Nikcevic, M., Lenhardt, M., Cakic, P., Mickovic, B., Kolarevic, J. and Jaric, I. 2003. Historical review and new initiatives for sturgeon fisheries, aquaculture and caviar production in Serbia and Montenegro. RDPC Workshop 2003, 1-5 October, Kotor, Serbia and Montenegro.

*Рад саопштен на скупу од међународног значаја штампан у изводу (M34)*

57. Lenhardt, M., Gačić, Z., Vuković-Gačić, B., Jarić, I., Višnjić-Jeftić, Ž., Cvijanović, G., and Nikčević, M. (2010). Status of rivers in Serbia based on ichthyological investigation. International Conference: Natural and artificial ecosystems in the Somes-Cris-Mures-Tisa river basin. Abstract Book, p 83.
58. Gačić, Z., Nikčević, M., Mićković, B., Bajić, A., Andjus P. Damjanović, I. (2010). Temperature dependence of the fish electroretinogram. The International Symposium

“One Hundred Years of Ivan Djaja’s (Jean Giaja) Belgrade School of Physiology”.  
Book of Abstracts p. 148.

59. Milošević M., Nikčević, M., Mićković, B., Bajić, A., Andjus P. Damjanović, I., Gačić, Z. (2010). Spectral sensitivity of the electroretinogram b-wave in dark-adapted Prussian carp (*Carassius gibelio* bloch, 1782). The International Symposium “One Hundred Years of Ivan Djaja’s (Jean Giaja) Belgrade School of Physiology” Book of Abstracts p. 154.
60. Skorić, S., Hegediš, A., Gačić, Z., Mićković, B., Nikčević, M. and 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, 9-13 September, Dubrovnik, Croatia, p 173.
61. Hegediš, A., Kalauzi, A., Mićković, B., Nikčević, M. and Andjus, R. K. (2005). Modeling of migration waves during the upstream the migration of glass eels in River Bojana. 22<sup>nd</sup> International Symposium on Biophysics. Sv. Stefan & Belgrade, 09-13<sup>th</sup> October 2004. Book of Abstracts: W2: 4.
62. Nikčević, M., Hegediš, A. and Mićković, B. (2004). Brief review on investigations in the fields of fish ecology and fish culture performed under Prof. Radoslav K. Andjus leadership. 22<sup>nd</sup> International Symposium on Biophysics. Sv. Stefan & Belgrade, 09-13<sup>th</sup> October 2004. Book of Abstracts: W2: 3.

Стручни радови - елаборати:

63. Никчевић, М., Мићковић, Б. и Хегедиш, А. (2003). Средњорочни програм унапређења рибарства на рибарском подручју „Западна Морава I” за период 2003–2007. година. Београд, *ОСР Пожега*. Пожега.
64. Никчевић, М., Мићковић, Б. и Хегедиш, А. (2003). Средњорочни програм унапређења рибарства на рибарском подручју „Лим” за период 2003–2007. година. Београд, *ОСР Прибој*. Прибој.



Библиографија од избора у звање виши научни сарадник

*Монографска студија/поглавље у књизи M<sub>11</sub> или  
рад у тематском зборнику водећег међународног значаја (M<sub>13</sub>)*

65. 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. In Environmental Security in Watersheds: The Sea of Azov (pp. 127-140). Springer Netherlands.

*Рад у истакнутом водећем часопису међународног значаја (M<sub>21</sub>)*

66. Gačić, Z., Milošević, M., Mićković, B., Nikčević, M., Damjanović, I. (2015). Effects of acute cooling on fish electroretinogram: A comparative study. Comparative Biochemistry and Physiology, Part A 184 (2015) 150–155. (IF=2.371)
67. Skorić, S., Višnjić-Jeftić, Ž., Jarić, I., Djikanović, V., Mićković, B., Nikčević 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. (ИФ = 2,203)

*Рад у истакнутом часопису међународног значаја (M<sub>22</sub>)*

68. Gačić, Z., Bajić, A., Milošević, M., Nikčević, M., Mićković, B., Hegediš, A., Gačić, L., Damjanović, I. (2014). Spectral sensitivity of the electroretinogram b-wave in dark-adapted Prussian carp (*Carassius gibelio* Bloch, 1782) *Fish Physiology and Biochemistry*, 40:1899–1906 DOI 10.1007/s10695-014-9977-9. (IF=1.676)

*Рад у часопису међународног значаја (M<sub>23</sub>)*

69. Željka Višnjić-Jeftić, Mirjana Lenhardt, Tanja Vukov, Zoran Gačić, Stefan Skorić, Marija Smederevac-Lalić, Miroslav Nikčević (2013). The geometric morphometrics and condition of Pontic shad, *Alosa immaculata* (Pisces: Clupeidae) migrants to the Danube River *Journal of Natural History* Vol. 47, Iss. 15-16, pp 1121-1128. M23 (IF=0.927)

*Рад саопштен на скупу међународног значаја штампан у целини (M<sub>33</sub>)*

70. 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 (*Squalius cephalus* L. 1758). BALWOIS/International Conference on water, climate and environment, 28 May–2 June 2012, Ohrid, Republic of Macedonia, Conference Proceedings

71. Djikanović, V., Mićković, B., Nikčević, M. and Skorić, S. (2012). Preliminary results of Arctic charr (*Salvelinus alpinus* Linnaeus, 1758) diet in the Zlatar reservoir – Special Nature Reserve “Uvac“. BALWOIS/International Conference on water, climate and environment, 28 May – 2 June 2012, Ohrid, Republic of Macedonia, Conference Proceedings
72. Mićković, B., Nikčević, M., Hegediš, A., Gačić, Z. (2011). Survey of the Ichthyofauna in the Special Natural Reserve “Uvac“, Management and Protection Measures. Nature Protection in XXIst Century. Proceedings of the Conference (Book No 2). Žabljak, Crna Gora/Montenegro. M33
73. Hegediš, A., Mićković, B., Nikčević M., Lenhardt, M., Pucar, M. and Smederevac-Lalić, M. (2011). Historical aspects of the development of fish communities in the “Perućac” reservoir. V International Conference “Aquaculture & Fishery”, Faculty of Agriculture Belgrade, 1-3 June 2013, Conference Proceedings, 205-209.
74. Mićković, B., Nikčević M., Hegediš, A., Lenhardt, M., Pucar, M. and Skorić, S. (2011). Preliminary results on successful stocking of pikeperch (*Sander lucioperca* L.) in the Zlatar reservoir. V International Conference “Aquaculture & Fishery”, Faculty of Agriculture Belgrade, 1-3 June 2013, Conference Proceedings, 469-473.

*Рад саопштен на скупу од међународног значаја штампан у изводу (M<sub>34</sub>)*

75. Grozdić, T. D., Hegediš, A., Pucar, M., Nikčević M. and Mićković, B. (2014). The quality of water in the Sava Lake in 2012-2013. International Scientific Conference on Sustainable Economy and the Environment, Belgrade 23-25 April 2014, Book of Abstracts: 140-141.
76. Grozdić, T. D., Hegediš, A., Pucar, M., Nikčević M. and Mićković, B. (2013). Kvalitet vode u Savskom jezeru - Ada Ciganlija. Medjunarodna naučna konferencija Uticaj klimatskih promena na životnu sredinu i privredu, 22-24. april 2013., Beograd, Knjiga apstrakata, pp. 205.
77. Hegediš, A., Grozdić, T. D., Pucar, M., Nikčević M. and Mićković, B. (2013). Uticaj ribljih vrsta na ekosistem i na kvalitet vode u Savskom jezeru. Medjunarodna naučna konferencija Uticaj klimatskih promena na životnu sredinu i privredu, 22-24. april 2013, Beograd, Knjiga apstrakata, pp. 207.
78. Hegediš, A., Nikčević, M. and Mićković, B. (2012). The huchen (*Hucho hucho*) in Serbia: population status and conservation measures in the last three decades. II International Hucho Symposium, Species of the genus *Hucho* Günther, 1866: population status, conservation, biology, ecology, genetics and culture, 19-22 September 2012, Lopuszna, Poland, Book of abstracts, pp 28-29.
79. Gačić, Z., Bajić, A., Milošević, M., Nikčević, M., Mićković, B., Hegediš, A., Damjanović, I., Andjus, P. (2012). New fitting procedure for A1-based and A2-based

photopigments. Symposium "Visionarium XI", 28-30 September, 2012, Tvarminne, University of Helsinki, Finland. Book of Abstracts, P: 9. M34

80. Djikanović, V., Mićković, B., Nikčević, M. and Cakić, P. (2011). Endoparasites of fishes from the special natural reservation "Uvac". Management and Protection Measures. Nature Protection in XXI<sup>st</sup> Century, Žabljak, Crna Gora/Montenegro, Proceedings of the Conference (Book No 2), pp 926-927.
81. Lenhardt, M., Hegediš, A., Gačić, Z., Mićković, B., Nikčević, M., Smederevac-Lalić and Pucar, M. (2011). Impact of alien fish species and anthropogenic activities on native ichthyofauna of Serbian part of the Danube River. 3<sup>rd</sup> Aquatic biodiversity International Conference – 2011 - Sibiu, Romania, Proceedings of the 3<sup>rd</sup> Aquatic Biodiversity International Conference, pp. 28.
82. 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. 38<sup>th</sup> IAD Conference, Large river basins–Danube meets Elbe, June 2010, Dresden, Germany. Book of Abstracts, pp 61.
83. Мићковић, Б., Гачић, З., Јарић, И., Цвијановић, Г., Хегедиш, А. и Никчевић, М. (2010). Зједнице риба у текућима горњег и средњег подручја слива Увца. I Симпозијум еколога Републике Српске, Бања Лука 4-6. новембар 2010. године, Програм рада и Зборник сажетака, pp 97.
84. Gačić, Z., Mićković, B., Nikčević, M., Damjanović, I., Bajić, A. and Andjus, P. R. (2010). Temperature dependence of the fish electroretinogram. International Symposium "One hundred years of Ivan Djaja's (Jean Giaja) Belgrade school of physiology", Belgrade, September 10-14, 2010. Book of Abstracts, pp 148.
85. Milošević, M., Nikčević, M., Mićković, B., Bajić, A., Andjus, P. R., Damjanović, I. and Gačić, Z. (2010). Spectral sensitivity of the electroretinogram b-wave in dark-adapted Prussian carp. International Symposium "One hundred years of Ivan Djaja's (Jean Giaja) Belgrade school of physiology", Belgrade, September 10-14, 2010. Book of Abstracts, pp 154.

*Рад у водећем часопису националног значаја (M<sub>51</sub>)*

86. Mićković, B., Nikčević, M., Grozdić, T., Pucar, M., Hegediš, A. and Gačić, Z. (2014). Ecological potential assessment of Sava Lake based on fish community composition: preliminary results. *Water Research and Management*, 4 (3): 21-25.
87. Hegediš, A., Grozdić, T. D., Pucar, M., Nikčević, M., & Mićković, B. (2013). Influence of fish communities on ecosystem and quality of water in Sava lake. *Ecologica*, 20(71), 457-464. M51
88. Đinović-Stojanović, J., Spasić, J., Popović, A., Vranić, D., Nikčević, M., Hegediš, A., & Nikolić, D. (2013). Distribucija organohlorinih pesticida i polihlorovanih bifenila u dve vrste riba iz Dunava. *Tehnologija mesa*, 54(1), 69-78.

89. Grozdić, D. T., Hegediš, A., Pucar, M., Nikčević, M. i Mićković, B. (2013). Kvalitet vode u Savskom jezeru – Adsa Ciganlija. *Ecologica*, 70: 341-346.
90. Mićković B., Nikčević M., Djikanović V., Smederevac-Lalić M., Gačić Z. & A. Hegediš (2013). Thermal and Dissolved Oxygen Properties and Fish Assemblages of the Zlatar Reservoir. *Water Research and Management*, 3: 19-24.
91. Grozdić, D. T., Hegediš, A., Mićković, B., Nikčević, M., Gačić, Z. (2012). Kvalitet vode zaštićenog prirodnog dobra „Uvac”. *Ecologica*, 67: 476-482.
92. Grozdić, T. D., Hegediš, A., Nikčević, M., & Mesaroš, G. (2011). The quality of water in lake Palić. *Ecologica*, 18(64), 657-663.

*Рад у научном часопису (M<sub>53</sub>)*

93. Mićković, B., Nikčević, M., Hegediš, A., Regner, S., Gačić, Z. and Krpo-Četković, J. (2012). Contribution on acute toxicity of ammonia to fry of two mugilid species (*Chelon labrosus* and *Liza aurata*). *Stud. Mar.* 26(1):23-32.
94. Smederevac-Lalić, M., Višnjić-Jeftić, Ž., Pucar, M., Mićković, B., Skorić, S. and Nikčević M. (2011). Fishing circumstances on the Danube in Serbia. *Water Research and Management*, 1 (4): 45-49.

*Стручни радови, студије и елаборати*

95. Никчевић, М. и Мићковић, Б. (2012). Програм управљања рибарским подручјем у Специјалном резервату природе „Увац” за период 2013. – 2022. година. Институт за мултидисциплинарна истраживања и д.о.о. „Увац”. Београд, Нова Варош, 77 стр.

**Табела 1.** Преглед вредности коефицијента М за публикације др Мирослава Никчевића за период након избора у звање виши научни сарадник

Категорија публикације	Остварено бодова
Монографска студија-поглавље у књизи М11 или рад у тематском зборнику водећег међународног значаја М13 (1)	6
Рад у међународном часопису категорије М21 (2)	16
Рад у међународном часопису категорије М22 (1)	5
Рад у међународном часопису категорије М23 (1)	3
<i>Укупно М13 + М21 + М 22 + М23</i>	<i>30</i>
Саопштење са међународног скупа штампано у целини М33 (5)	5
Саопштење са међународног скупа штампано у изводу М34 (11)	5.5
Рад у водећем часопису националног значаја М51 (7)	14
Рад у научном часопису М53 (2)	2
<i>Укупно М33 + М 34 + М51 + М53</i>	<i>26.5</i>
<i>Укупно М13 + М21 + М 22 + М23 + М33 + М 34 + М51 + М53</i>	<i>56.5</i>

**Табела 2.** Укупни остварени импакт фактор др Мирослава Никчевића

Период	ΣИФ	ИФ/раду
До избора у звање виши научни сарадник	8.149	1,019
После избора у звање виши научни сарадник	7,177	1,794
<b>Укупно</b>	<b>15,326</b>	<b>1,277</b>

**Табела 3.** Укупне вредности коефицијента М за период након избора др Мирослава Никчевића у звање виши научни сарадник према категоријама прописаним у Правилнику о поступку и начину вредновања, и квантитативном исказивању научно-истраживачких резултата истраживача за област природно-математичких и медицинских наука.

Категорија радова	Потребан минимум за звање виши научни сарадник	Остварено после избора у звање виши научни сарадник
Укупно	48	56,5
M10+M20+P31+ M32+M33+M41+ M42 $\geq$	40	30
M11+M12+M21+ M22+M23+M24+ M31+M32+M41+ M42 $\geq$	28	24

### 3. АНАЛИЗА РАДОВА

Из наведеног списка се види да је др Мирослав Никчевић коаутор 65 научна рада (21 у међународним публикацијама) и 85 конгресна саопштења, од чега је 34 публиковано у целини (25 на међународним и 9 на домаћим скуповима), а 51 у конгресним зборницима у форми резимеа. Осим тога, Мирослав Никчевић је коаутор израде већег броја стручних радова и елабората.

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

1. екологија и фаунистика риба,
2. газдовање, заштита и унапређење рибљих ресурса,
3. екофизиологија риба,
4. аквакултура.

**Екологија и фаунистика риба.** Резултатима еколошких и ихтиофаунистичких истраживања обављених на различитим локалитетима Србије и Црне Горе припадају радови (2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 22, 23, 24, 25, 27, 28, 29, 30, 31, 36, 39, 40, 44, 45, 48, 51, 52, 55, 56, 57, 60, 61, 65, 67, 69, 70, 78, 83).

У овим радовима обрађују се ихтиофаунистичке карактеристике (квалитативна и квантитативна структура и карактеристике ихтиозаједница) појединих континенталних и приморских водених екосистема, као и одређени еколошки аспекти појединих рибљих таксона (еколошки елементи биологије ретких и угрожених врста риба, као и врста значајних са гледишта потенцијалног коришћења за потребе аквакутуре). У три рада (15, 22)) описани су налази рибљих врста које су по први пут констатоване у водама Србије. Посебна пажња посвећена је истраживањима ихтиофауне у плавним зонама Дунава, као природним мрестилиштима и њеном значају за укупни рибљи фонд (3, 31, 12, 13). У истраживањима екосистема Дунава, значајан део био је посвећен испитивању јесетарских врста. Прелов, изградња брана, загађење и убрзана седиментација довели су до значајног смањења бројности ових економски значајних врста у водама Србије. Испитивања су претежно вршена на кечиги (*Acipenser ruthenus*), као јединој јесетарској врсти чији статус у нашим водама дозвољава детаљнија популациона истраживања (52, 54, 55, 56). Размножавање и исхрана раних стадијума развића младице (*Hucho hucho*), као и статус популација и мере заштите обрађују се у четири рада (2, 10, 28, 78). Известан број радова посвећен је истраживањима манића (*Lota lota*) врсти о чијим еколошким карактеристикама у нашим и европским водама у литератури постоје само оскудни подаци (26, 42, 1, 6). Радови (7, 23, 29) се баве различитим аспектима биологије и заштите ендемичне врсте (*Phoxinellus stimplicus montenegrinus*) у приморским текућицама Црне Горе. Истраживања текућица у приморском појасу Црне Горе, са посебним освртом на њихове естуарске деонице, разматрају се у већем броју радова (44, 9, 8, 36, 14, 11, 24, 25, 45). У овим публикацијама посебна пажња посвећена је миграторним врстама (*Mugilidae*, *Anguilla anguilla*), карактеризацији њихових станишта, миграционој фенологији, популационим карактеристикама и распрострањењу, као и угрожавајућим факторима и заштити. Овде се посебно може издвојити рад под бројем 44, у коме се по први пут даје модел миграције стакластих јегуља у морима са малим плинама и предпоставља могућност комплексне, двојне условљености овог природног феномена. Рибе су изложене контаминантима у води и седименту, па се сматра да могу представљати добре индикатора стања акватичних екосистема.

**Газдовање, заштита и унапређење рибљих ресурса.** Низ радова је посвећен локалним проблемима везаним за управљање и савремено газдовање рибљим ресурсима, критичком анализом одговарајуће законске регулативе и предлозима за побољшање садашњег стања и праксе која се у овој области примењује на нашим водама (61, 37, 73, 74, 75, 78, 87). Посебна група радова је посвећена анализи квалитета воде као битних срединских фактора опстанка риба у акватичним екосистемима (76, 75, 91, 89, 90, 91, 92, 93).

У ову категорију уже истраживачке области, спадају и стручни радови и елаборати у чијој је изради учествовао кандидат. Ови радови представљају специфичну активност која се одликује применом научних метода, научног приступа и поступака у анализи актуелног стања риболовних ресурса и изради примењивих докумената, који се односе на одрживо коришћење, унапређење и заштиту истраживаних ресурса.

**Екофизиологија риба.** Резултати експерименталних истраживања из области екофизиологије риба обрађују се у следећим радовима: 1, 50, 54, 51, 26, 36, 35, 20, 16, 34. Ова истраживања тичу се термичке аклимације манића, одређивања акутних токсичних концентрација амонијака на млађ скакавица, карактеристике раста млађи скакавица у функцији температуре и у зависности од режима исхране као и истраживањима оксидативног метаболизма и азотне екскреције код јегуље. Добијени резултати имају непосредан практични значај за развој интензивног узгоја испитиваних врста.

Екофизиолошка испитивања видног система риба обрађена су у следећим радовима: 50, 51, 60, 69, 86. У овим експериментима углавном је коришћена класична метода електроретинографије. Експерименти су се односили на функционално-морфолошку карактеризацију компоненти електроретинографских (ЕРГ) записа, спектралну осетљивост фоторецептора и секундарних неурона и компаративни екофизиолошки значај добијених сигнала. У радовима под бројем 50, 51 и 80 дају се нови модели за спектралну осетљивост риба базирани на ЕРГ записима код риба које поседују претежно родопсинску мрежњачу, односно риба са претежно порфиросинском мрежњачом.

**Аквакултура.** Истраживања из ове области обухватају следеће радове: 94, 20, 21, 10, 35, 36, 33. У овим радовима се обрађују резултати теренских и експерименталних истраживања која се тичу потенцијала природних ресурса за потребе аквакултуре, разматра се развој интензивне аквакултуре у рециклажним системима, могућности увођења нових технолошких поступака, као и гајење ретких, ендемичних и угрожених рибљих врста.



#### 4. ЦИТИРАНОСТ

**Публикацију 1.** - Nikčević, M., Hegediš, A., **Mićković, B.**, Živadinović, D. and Anđus, R. K. (2000). Thermal acclimation capacity of the burbot *Lota lota* L. In: Pargamian, V. L. and Willis, D. W. (eds), *Burbot: Biology, Ecology and Management*. American Fisheries Society, Fisheries Management Section, Publication Number 1, Bethesda, Maryland, pp. 71-77.; **цитурају:**

1. Paragamian, V. L., McCormick, J. and Laude, C. (2008). Changes in population indices of a diminishing burbot population in the Kootenai River, Idaho, USA and British Columbia, Canada. *Journal of Freshwater Ecology*, **23** (4): 553-563. **(M23)**

2. Stapanian, M.A., Paragamian, V. L., Madenjian, C.P., Jackson, J.R., Lappalainen, J., Evenson, M.J. and Neufeld, M.D. (2009). Worldwide status of burbot and conservation measures. *Fish and Fisheries*, **11** (1): 34-56. **(M21)**

3. Paragamian, V. L. and Wakkinen, V. D. (2008). Seasonal movement of burbot in relation to temperature and discharge in the Kootenai River, Idaho, USA and British Columbia, Canada. In: Pargamian, V. L. and Bennett, D. H. (eds), *Burbot: Ecology Management and Culture*. Book Series: American Fisheries Society Symposium, **59**: 55-77. **(M14)**

4. Jackson, J. R., VanDevall, A. J., Fomey, J. L., Lantry, B. F., Brooking, T. E. and Rudstam, L. G. (2008). Long-term trends in burbot abundance in Oneida Lake, New York: life at the southern edge of the range in an era of climate change. In: Pargamian, V. L. and Bennett, D. H. (eds), *Burbot: Ecology Management and Culture*. Book Series: American Fisheries Society Symposium, **59**: 131-152. **(M14)**

5. Stapanian, M. A., Edwards, W. H. and Witzel, L. D. (2011). Recent changes in burbot growth in Lake Erie. *Journal of Applied Ichthyology*, **27** (Supplement 1): 57-64. **(M23)**

6. Worthington, T., Tisdale, J., Kemp, P., Williams, I. and Osborne, P. E. (2010). Public and stakeholder attitudes to the reintroduction of the burbot *Lota lota*. *Fisheries management and Ecology*, **17** (6): 465-472. **(M22)**

7. Paragamian, V. L. and Hansen, M. j. (2009). Rehabilitation needs for burbot in the Kootenai River, Idaho, USA, and British Columbia, Canada. *North American Journal of Fisheries Management*, **29** (3): 768-777. **(M23)**

8. Stapanian, M. A., Madenjian, C. P. and Wetzels, L. D. (2006). Evidence that sea lamprey control led to recovery of the burbot population in Lake Erie. *Transactions of the American Fisheries Society*, **135** (4): 1033-1043. **(M22)**

9. Paragamian, V. L., McCormick, J. and Laude, C. (2008). Changes in population indices of a diminishing burbot population in the Kootenai River, Idaho, USA and British Columbia, Canada. *Journal of Freshwater Ecology*, **23** (4): 553-563 **(M23)**

**Публикацију 2.** - Nikčević, M., **Mićković, B.**, Hegediš, A. and Anđus, R. K. (1998). Feeding habits of huchen *Hucho hucho* (Salmonidae) fry in the River Trešnjica, Yugoslavia. *Ital. J. Zool.*, **65**: 231-233.; **цитурају:**

1. Sanchez-Hernandez, J., Vieira-Lanero, R., Servia, M. J. and Cobo, F. (2011). First feeding diet of young brown trout fry in a temperate area: disentangling constraints and food selection. *Hydrobiologia*, **663** (1): 109-119. **(M22)**

2. Froese, R. and D. Pauly (editors). (2012). FishBase. World Wide Web electronic publication. (Ref. No. 31874). [www.fishbase.org](http://www.fishbase.org), version (12/2012). **(M86)**

3. Hegediš, A. (2003). Mrest i gajenje mladji autohtonih vrsta riba (mladica, potočna pastrmka). Seminar "Pastrmsko i šaransko ribarstvo", Poljoprivredni fakultet Univerziteta u Beogradu, 23-24.09.2003, Beograd, Zbornik predavanja, pp. 78-84. **(M33)**

4. Ihuț, A., Zitek, A., Weiss, S., Ratschan, C., Holzer, G., Kaufmann, T., Cocan, D., Constantinescu, R. and Mireșan, V. (2014). Danube salmon (*Hucho hucho*) in centras and South Eastern Europe: a review for the development of an international program for the rehabilitation and conservation of Danube salmon populations. *Bulletin UASVM Animal Science and Biotechnologies*, **72** (2): 86-101. **(M53)**

5. Milošević, M., Bajić, A. and Gačić, Z. (2006). The d-wave of the electroretinogram of perch originates in the cone pathway. *Arch. Biol. Sci.*, **58** (4): 33-34. **(M51)**

**Публикацију 8.** - Hegediš, A., **Mićković, B.**, Nikčević, M., Damjanović, I. and Andjus, R. K. (1996). A survey of European eel *Anguilla anguilla* (L., 1758) habitats in running waters along the south Adriatic coast of Montenegro. *Publ. Espec. Inst. Esp. Oceanogr.* **21**: 211-219.; **цитурају:**

1. Domingos, I., Costa, J.L. and Costa, M.J. (2006). Factors determing length distribution and abundance of the European eel, *Anguilla anguilla*, in the River Mondego (Portugal). *Freshwater Biology*, **51**: 2265-2281. **(M21)**

2. Mačić, V. (2005). A short overview of the status of aquaculture in the Adriatic countries - Montenegro. In: Interactions between aquaculture and capture fisheries: a methodological perspective. FAO – Studies and Reviews, No. 78: 75-88. **(M14)**

3. Hegediš, A. (2005). Mogućnost gajenja jegulja u Srbiji i Crnoj Gori. II Medjunarodna konferencija „Ribarstvo“, 10.-12. 02. 2005., Beograd, Zbornik predavanja, pp. 207’212. **(M33)**

**Публикацију 9.** - **Mićković, B.**, Nikčević, M., Hegediš, A. and Damjanović, I. (1994). Seasonal dynamics of fish fry populations in brackish waters of the Mrcevo Valley. *Bios*, **2**: 143-147.; **цитурају:**

1. Kastelis, G., Koutsikopoulos, C. and Kasprius, P. (2002). Age determination and growth of leaping mullet, (*Liza saliens* R.1810) from the Messolonghi Etoliko lagoon (western Greece). *Mediterranean Marine Science*, **3** (2): 147-158. **(M23)**

**Публикацију 10.** - **Mićković, B.**, Nikčević, M., Hegediš, A. and Andus, R. K. (1998). Huchen fry growth in aquaculture and in their natural habitat. *Arch. Biol. Sci*, Belgrade, **50** (4), 35-36.; **цитурају:**

1. Marković, Z., Poleksić, V., Dulić-Stojanović, Z. and Ljubić, B.L. (2010). Possibilities of alternative forms of aquaculture in Serbia. *Ichthyologia*, **33** (1): 1-10. **(M53)**

2. Hegediš, A. (2003). Mrest i gajenje mladji autohtonih vrsta riba (mladica, potočna pastrmka). Seminar "Pastrmsko i šaransko ribarstvo", Poljoprivredni fakultet Univerziteta u Beogradu, 23.-24. 09. 2003., Beograd, Zbornik predavanja, pp. 78-84. **(M33)**

3. Mijović-Magdić, J. i Hegediš, A. (2000). Savremeni status mladice (*Hucho hucho*) u vodama Srbije i mogućnosti kontrolisanog mresta i gajenja mladji u uslovima intenzivne ribnjačke proizvodnje. Savremeno

ribarstvo Jugoslavije, IV jugoslovenski simpozijum "Ribarstvo Jugoslavije", 20.-22. 2000., Vršac, Zbornik radova, pp. 75-80. (M63)

**Публикацију 11.** - Simonović, P., Hegediš, A., Nikčević, M., **Mićković, B.** and Nikolić, V. (1996). Growth in length of Eurasian perch (*Perca fluviatilis* L.) from Vlasinsko jezero reservoir. *Arch. Biol. Sci.*, **48** (3-4): 19-20.; **цитурају:**

1. Simonović, P. i Nikolić, V. (1997). Ihtiofauna Vlasinskog jezera – stanje i perspektiva. In: Blaženčić, J. (ed.), Vlasinsko jezero – hidrobiološka studija, Biološki fakultet Univerziteta u Beogradu, pp. 179-198. (M45)

**Публикацију 12.** - Hegediš, A., Nikčević, M., **Mićković, B.** and Andjus, R. K. (1994). A survey of the fish fauna in floodplains influenced by the Djerdap dam I reservoir. *Arch. Biol. Sci.*, **46**: 7-8.; **цитурају:**

1. Marković, G. i Simović, S. (1997). Sunčanica (*Lepomis gibbosus* L. 1758) – nepoželjni član naših akumulacija. Ribarstvo Jugoslavije: III jugoslovenski simpozijum sa međunarodnim učešćem, 24.-27. 09. 1997., Cetinje – Rijeka Crnojevića, Zbornik radova, pp. 123-128 (M33)

**Публикацију 19.** - Hegediš, A., Nikčević, M. and **Mićković, B.** (1992). The fish fauna of the lower course of river Pek. *Arch. Biol. Sci.*, **44**: 11-12.; **цитурају:**

1. Marković, G. S., Ćirković, M. A., Maletin, S. A. and Milošević, N. J. (2010). A contribution to the data on tench (*Tinca tinca* L., Cyprinidae, pisces) distribution in Serbia. *Zbornik Matice srpske za prirodne nauke*, **118**: 127-142. (M51)

**Публикацију 22.** - Hegediš, A., Nikčević, M., **Mićković, B.**, Janković, D. and Andjus, R. K. (1991). Discovery of the goby *Neogobius gymnotrachelus* in Yugoslav fresh waters. *Arch. Biol. Sci.*, **43**: 39-40.; **цитурају:**

1. Simonović, P.D., Nikolić, V.P. and Skora, K.E. (1996). Vertebral number in Ponto-Caspian gobies: phylogenetic relevance. *Journal of Fish Biology*, **49**: 1027-1029. (M22)

2. Simonović, P., Valković, B. and Paunović, M. (1998). Round goby *Neogobius melanostomus*, a new Ponto-Caspian element for Yugoslavia. *Folia Zoologica*, **47** (4): 305-312. (M23)

3. Jurajda, P., Černý, J., Polačik, M., Valová, M., Blažek, R. and Ondračková, 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**: 319-323. (M23)

4. Simonović, P., Paunović, M. and Popović, S. (2001). Morphology, feeding, and reproduction of the round goby, *Neogobius melanostomus* (Pallas), in the Danube River basin, Yugoslavia. *Journal of Great Lakes Research*, **27** (3): 281-289. (M22)

5. Kautman, J. (2001). The first occurrence of *Neogobius gymnotrachelus* in the Slovak Danube. *Folia Zoologica*, **50** (1): 79-80. (M23)

6. Ähnelt, H., Banarescu, P., Spolwind, R., Harka, A. and Waidbacher, H. (1998). Occurrence and distribution of three gobiid species (Pisces, Gobiidae) in the middle and upper Danube region – Examples of different dispersal patterns? *Biologia*, **53** (5): 665-678. (M23)

7. Haertl, M., Cerwenka, A. E., Brandner, J., Borchering, J., Geist, J. and Schliewen, U. K. (2012). First record of *Babka gymnotrachelus* (Kessler, 1857) from Germany (Teleostei, Gobiidae, Benthophilinae). *Spixiana*, **35** (1): 155-159. **(M23)**
8. Djikanović, V., Paunović, M., Nikolić, V., Simonović, P. and Cakić, P. (2012). Parasitofauna of freshwater fishes in the Serbian open waters: a checklist of parasites of freshwater fishes in Serbian open waters. *Reviews in Fish Biology and Fisheries*, **22** (1): 297-324. **(M21)**
9. Radulović, S., Boon, P. J., Laketić, D., Simonović, P., Puzović, S., Živković, M., Jurca, T., Ovuka, M., Malaguti, S. and Teodorović, I. (2012). Preliminary checklist for applying sercon (system for evaluating rivers for conservation) to rivers in Serbia. *Archives of Biological Sciences*, **64** (3): 1037-1057. **(M23)**
10. Harka Á. and Bíró P. (2007). New patterns in Danubian distribution of ponto-caspian gobies – a result of global climatic change and/or canalization? *Electronic Journal of Ichthyology*, **1**: 1-14. **(M53)**
11. Guti, G. (2006). First record of Racer Goby *Neogobius gymnotrachelus* (PALLAS, 1811) in the Hungarian section of the Danube. *Opusc. Zool. Budapest*, **35**: 83-84. **(M53)**
12. Froese, R. and D. Pauly. Editors. (2012). FishBase. World Wide Web electronic publication. (Ref. No. 31874). [www.fishbase.org](http://www.fishbase.org), version (12/2012). **(M86)**
13. Zarev, V. Y., Apostolou, A. I., Velkov, B. K. and Vassilev, M. V. (2013). Review of the distribution of the family Gobiidae (Pisces) in the Bulgarian Danube tributaries. *Ecologia Balkanica*, **5** (2): 81-89. **(M53)**
14. Roche, K. F., Janač, M. and Jurajda, P. (2013). A review of gobiid expansion along the Danube-Rhine corridor – geopolitical change as a driver for invasion. *Knowledge and Management of Aquatic Ecosystems* 411, 01, ONEMA, 2013, DOI: 10.1051/kmae/2013066. **(M53)**
15. Zorić, K., Simonović, P., Djikanović, V., Marković, V., Nikolić, V., Simić, V. and Paunović, M. (2014). Checklist of non-indigenous fish species of the river Danube. *Arch. Biol. Sci.*, **66** (2): 629-639. **(M23)**
16. Lenhardt, M., Marković, G., Hegediš, A., Maletin, S., Ćirković, M. and Marković, Z. (2011). Non-native and translocated fish species in Serbia and their impact on the native ichthyofauna. *Rev. Fish. Biol. Fisheries.*, **21**: 407-421. **(M21)**
17. Simonović, P. (2010). Uvod u ihtiologiju. Biloški fakultet Univerzitet u Beogradu, pp. 316. **(M41)**
18. Simonović, P., Nikolić, V., Zorić, K. and Tubić, B. (2010). Influence of invasive alien fish species to the ecological status of the Danube River and its main tributaries in Serbia after terms of the EU Water Frame Directive. In: Simonović, P., Simić, V., Simić, S. and Paunović, M. (eds.), *The Danube in Serbia: the results of national program of the second joint Danube survey 2007*, Ministry of Agriculture, Forestry and Water Management – Republic Directorate for Water, University of Belgrade, Institute for Biological Research “Siniša Stanković”, Belgrade, University of Kragujevac, Faculty of Science, pp. 281-302. **(M44)**
19. Smederevac, M., Višnjić, Ž. and Hegediš, A. (2001). New data of the distribution of the gobies (gen. *Neogobius*; fam. Gobiidae) in Yugoslav course of the Danube River. *Ichthyologia*, **33** (1): 77-80. **(M52)**

**Публикацију 23.** - Hegediš, A., Nikčević, M., **Mičković, B.**, Damjanović, I. and Andjus, R. K. (1991). On the distribution and behaviour in captivity of an endemic small cyprinid subspecies, *Phoxinellus stimpbalicus montenegrinus* K. *Arch. Biol. Sci.*, **43**: 23-24.; **цитурају:**

1. Froese, R. and D. Pauly. Editors. (2012). FishBase. World Wide Web electronic publication. (Ref. No. 31874). [www.fishbase.org](http://www.fishbase.org), version (12/2012). **(M86)**

2. Janković, D. i Krpo-Četković, J. (1995). Diverzitet riba (Osteichthyes) i kolousta (Cephalaspidomorpha) kopnenih voda SR Jugoslavije sa pregledom vrsta od međunarodnog značaja. In: Stevanović, V., Vasić, V. (eds.), Biodiverzitet Jugoslavije sa pregledom vrsta od međunarodnog značaja, Biološki fakultet i Ecolibri, Beograd, pp. 425-446. **(M44)**

**Публикацију 24.** - Hegediš A., Mićković, B., Nikčević, M., Damjanović I. and Andjus, R. K. (1998). Odlike populacija evropske jegulje (*Anguilla anguilla*) u južnojadranskim primorskim vodotocima. *Ekologija*, **33** (Supplementum): 97-108.; **цитирају:**

1. Hegediš, A. (2005). Mogućnost gajenja jegulja u Srbiji i Crnoj Gori. II Međunarodna konferencija „Ribarstvo“, 10.-12. 02. 2005., Beograd, Zbornik predavanja, pp. 207-212. **(M33)**

**Публикацију 25.** - Hegediš, A., Nikčević, M., Mićković, B., Damjanović I. and Andjus, R. K. (1997). Risk factors and protection of migratory fish species in running waters along the South Adriatic coast. *Ekologija*, **32** (2): 111-120.; **цитирају:**

1. Hegediš, A. (2005). Mogućnost gajenja jegulja u Srbiji i Crnoj Gori. II Međunarodna konferencija „Ribarstvo“, 10.-12.02.2005., Beograd, Zbornik predavanja, pp. 207-212. **(M33)**

**Публикацију 43.** - Visnjic-Jeftic, Z., Jaric I., Jovanovic, Lj., Skoric, S., Smederevac-Lalic, M., Nikcevic, 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(2), 341-344.; **цитирају:**

1. 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* 98 (1): 77-81 **(M21)**

2. Vieira C., Morais S., Ramos S., Delerue-Matos C., 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(4): 923-932 **(M21)**

3. Fallah A.A., Siavash Saei-Dehkordi S., Nematollahi A., 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 (2): 275-279. **(M23)**

4. Zhao S., Feng C. Quan W., Chen X., Niu J., 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 (6): 1163-1171. **(M23)**

5. Crafford D., 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) **(M23)**

6. Prearo, M., Byriyio, P., Gavinelli, S., Pellegrino, M., Scanzio, T., Guarise, S., Benedetto, A., Abete, M.C (2013). Heavy metals distribution in muscle, liver, kidney and gill of European catfish (*Silurus glanis*) from Italian Rivers, *Chemosphere* 90 (2): 358-365. **(M21)**

7. Zrnčić S., Oraić D., Čaleta M., Mihaljević Ž., Zanella D., Bilandžić N. (2013) Biomonitoring of heavy metals in fish from the Danube River. *Environmental Monitoring and Assessment* 185 (2): 1189-1198 **(M22)**
8. Peng S-H., Hung J-J., Hwang J-S. (2011). Bioaccumulation of trace metals in the submarine hydrothermal vent crab *Xenograpsus testudinatus* off Kueishan Island, Taiwan. *Marine Pollution Bulletin* 63 (5-12): 396-401. **(M21)**
9. 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* **(M53)**
10. Spasić, S., Višnjić-Jeftić, Ž., Hegediš, A., Krpo-Četković, J., Mićković, B., Skorić, S., 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* 98 (1). **(M22)**
11. Zubcov, E., Zubcov, N., Ene, A., 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)**
12. Wen, J., Hu, C. (2010). Elemental composition of commercial sea cucumbers (holothurians). Food Additives & Contaminants: Part B: Surveillance. 3 (4): 246-252. **(M21)**
13. Patelica, A., Ene, A., Georgescu, I. (2012). Instrumental neutron activation analysis of some fish species from Danube River in Romania. *Microchemical Journal*. 103: 142-147. **(M21)**
14. Lenhardt, M., Gačić Z., Vuković-Gačić, B., Poleksić, V., Višnjić-Jeftić Ž., Kolarević, S., Jarić, I. (2011). Ecological status of serbian rivers based on an ichthyological assessment. *Studia Universitatis "Vasile Goldiș"*, Seria Științele Vieții 21 (4): 855-860 **(M53)**
15. Subotić, S., Višnjić-Jeftić, Ž., Spasić, S., Hegediš, A., Krpo-Četković, J., 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*. 20 (8): 5309-5317. **(M21)**
16. Qin, D., Jiang, H., Bai, S., Tang, S., Mou, Z. (2015). Determination of 28 trace elements in three farmed cyprinid fish species from Northeast China. *Food control*. 50: 1-8. **(M21)**
17. Henry, F., Cornille, V., Courcot, L., Amara, R. (2013). A combined measurement of metal bioaccumulation and condition indices in juvenile European flounder, *Platichthys flesus*, from European estuaries. *Chemosphere*. 91 (4): 498-505. **(M21)**
18. Ben Salem, Z., Capelli, N., Laffray, X., Elise, G., Ayadi, H., Aleya, L. (2014). Seasonal variation of heavy metals in water, sediment and roach tissues in a landfill draining system pond (Etueffont, France). *Ecological Engineering*. 69: 25-37. **(M21)**
19. Perrault J.R., Buchweitz, J.P., Lehner, A. F. (2014) Essential, trace and toxic element concentrations in the liver of the world's largest bony fish, the ocean sunfish (*Mola mola*). *Marine Pollution Bulletin*. 79 (1-2): 348-353. **(M21)**
20. Štrbac, S., Šajnović A., Budakov Lj., Vasić N., Kašanin-Grubin, M., Simonović, P., Jovančičević, B. (2014). Metals in the sediment and liver of four fish species from different trophic levels in Tisza River, Serbia. *Chemistry and Ecology*. 30 (2): 169-186. **(M23)**
21. Ugarte, A., Abrego, Z., Unceta, N., Aranzazu Goicolea, M., 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)**

22. Sunjog, K., Kolarević, S., Kračun-Kolarević, M., Gačić, Z., Skorić, S., Đikanović, V., Lenhardt, M., Vuković-Gačić, Z. (2014). Variability in DNA damage of chub (*Squalius cephalus* L.) blood, gill and liver cells during the annual cycle. *Environmental Toxicology and Pharmacology*. 37 (3): 976-974. **(M22)**

23. Juliana de Souza Azevedo, J.de S., Hortellani, M.A., Jorge Eduardo de Souza Sarkis, J.E. de 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). **(M23)**.

24. Ganesen, N., Sathya, T.N., Arunchalam, K.D. (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*. 91 (6): 616-612. **(M23)**

25. Abadi, D.R.V., Dobaradaran, S., Nabipour, I., Lamani, X., Ravanipour, M., Tahmasebi, R., Nazmara, S. (2015). Comparative investigation of heavy metal, trace, and macro element contents in commercially valuable fish species harvested off from the Persian Gulf. *Environmental Science and Pollution Research*. 22 (9): 6670-6678. **(M21)**

26. Avigliano, E., Schenone, N.F., Volpedo, A.V., Goessler, W., Cirelli, A.F. (2015). Heavy metals and trace elements in muscle of silverside (*Odontesthes bonariensis*) and water from different environments (Argentina): aquatic pollution and consumption effect approach. *Science of The Total Environment*. 506-507: 102-108 **(M21)**

27. Iraj, Z.K., Pourkhabbaz, A.R., Hassanpour, M., SinkaKarimi, M.H. (2014). Bioaccumulation of Heavy Metals in Tissues of Clupeonella Cultiventris Caspia and Alosa Caspia and their Consumption Risk Assessment in the Southern Coast of Caspian Sea. *Journal of Mazandaran University of Medical Sciences*. 24 (118): 99-110. **(M53)**

28. Jiang, D., Hu, Z., Liu, F., Zhang, R., Duo, B., Fu, J., Cui, Y., Li, M. (2014) Heavy metals levels in fish from aquaculture farms and risk assessment in Lhasa, Tibetan Autonomous Region of China. *Ecotoxicology*. 23 (4): 577-583. **(M21)**

29. Lenhardt, M., Poleksić, V., Vuković-Gačić, B., Rašković, B., Sunjog, K., Kolarević, S., Jarić, I., Gačić, Z. (2015) Integrated use of different fish related parameters to assess the status of water bodies. *Slovenian Veterinary Research*. 52 (1): 5-13. **(M23)**

30. Yan, S., Chen, L., Dou, X., Qi, M., Du, Q., He, Q., Nan, Z., Nan, Ping. (2015). Toxicity of 8-Hydroxyquinoline in *Cryprinus carpio* Using the Acute Toxicity Test, Hepatase Activity Analysis and the Comet Assay. *Bulletin of Environmental Contamination and Toxicology*. 95 (2): 171-176. **(M23)**

31. Liu, J., Cao, L., Zhang, C., Dou, S. (2015) Zinc and copper bioaccumulation in fish from Laizhou Bay, the Bohai Sea. *Chinese Journal of Oceanology and Limnology*. 32 (3): 491-502. **(M23)**

32. Chadid, A., Hilali, M., Benlachehi, A., Kadmiri, I.M., Bouzid, T. (2014) Concentrations of heavy metals in muscle, liver and gill of *Sardina pilchardus* (Walbaum, 1792): Risk assessment for the consumers. *J Environ Occup Sci*. 3 (1): 47-52 **(M53)**

33. Milošković, A., Simić, V. (2015). Arsenic and Other Trace Elements in Five Edible Fish Species in Relation to Fish Size and Weight and Potential Health Risks for Human Consumption. *Polish Journal of Environmental Studies*. 24 (1): 199-206. **(M23)**

34. Jaćimović, M., Lenhardt, M., Višnjić-Jeftić, Ž., Jarić, I., Gačić, Z., Hegediš, A., Krpo-Četković, J. (2015) Elemental concentrations in different tissues of european perch and black bullhead from Sava lake (Serbia). *Slovenian veterinary research*. 52 (2): 57-65. **(M23)**

35. Raimundo, J., Vale, C., Caetano, M., Giacomello, E., Anes, B., 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*. 98 (A): 137/147 **(M21)**

36. Voigt, C.L., da Silva, C. P., Doria, H. B., Randi, M. A. F., Ribeiro, C.A. da O., de Campos, S.X. (2014). Bioconcentration and bioaccumulation of metal in freshwater Neotropical fish *Geophagus brasiliensis*. *Environmental Science and Pollution Research*. 22 (11): 8242-8252. **(M21)**

37. Gilbert B.M., Avenant-Oldewage, A. (2014) Arsenic, chromium, copper, iron, manganese, lead, selenium and zinc in the tissues of the largemouth yellowfish, *Labeobarbus kimberleyensis* (Gilchrist and Thompson, 1913), from the Vaal Dam, South Africa, and associated consumption risks. *Water SA*. 40 (4): 739-747. **(M23)**

38. Noreña-Ramirez, D.A., Murillo-Perea, E., Guio-Duque, J.A., MéndezArteaga, J.J. (2012) Heavy metals (Cd, Pb and Ni) in fish species commercially important from Magdalena river, Tolima tract, Colombia. *Revista Tumbaga*. 2 (7): 61-76. **(M53)**

**Публикацију 45.** - Gačić, Z., Damjanović, I., Bajić, A., Milošević, M., **Mićković, B.**, Nikčević, M. and Andjus, P. (2007). The d-wave in fish and state of light adaptation. *General physiology and Biophysics*, **26** (94): 260-267.; **цитирају:**

1. Kalinoski, M., Hiron, A., Horodysky, A/ and Brill, R. (2014). Spectral sensitivity, luminous sensitivity, and temporal resolution of the visual systems in three sympatric temperate coastal shark species. *J. Comp. Physiol. A*, **200**: 997-1013. **(M21)**

**Публикацију 46.** - **Mićković, B.**, Nikčević, M., Hegediš, A., Regner, S., Gačić, Z. and Krpo-Četković, J. (2010). Mullet fry (*Mugilidae*) in coastal waters of Montenegro, their spatial distribution and migration phenology. *Archives of Biological Sciences*, **62** (1): 107-114.; **цитирају:**

1. Franco, A., Pérez-Ruzafa, A., Drouineau, H., Franzoi, P., Koutrakis, E. T., Lepage, M., Verdiell-Cubedo, D., Bouchoucha, M., Lopez-Capel, A., Riccato, F., Sapounidis, A., Marcos, C., Oliva-Paterna, F. J., Torralva-Forero, M. and Torricelli, P. (2012). Assessment of fish assemblages in coastal lagoon habitats: Effect of sampling method. *Estuarine, Coastal and Shelf Science*, **112**: 115-125. **(M21)**

2. Rodríguez-Climent, S., Caiola, N. and Ibáñez, C. (2013). Salinity as the main factor structuring small-bodied fish assemblages in hydrologically altered Mediterranean coastal lagoons. *Scientia Marina*, **77**(1): 37-45. **(M23)**

3. Kohestan-Eskandari, S., AnvariFar, H. and Mousavi-Sabet, H. (2014). Detection of Morphometric Differentiation of *Liza aurata* (Pisces: Mugilidae) in Southeastern of the Caspian Sea, Iran. *Our Nature*, **11**(2): 126-137. **(M53)**

4. Ortiz-Zarragoitia, M., Bizarro, C., Rojo-Bartolomé, I., de Cerio, O. D., Cajaraville, M. P. and Cancio, I. (2014). Mugilid Fish Are Sentinels of Exposure to Endocrine Disrupting Compounds in Coastal and Estuarine Environments. *Marine drugs*, **12**(9): 4756-4782. **(M21)**

5. Khayyami, H., Movahedinia, A., Zolgharnein, H. and Salamat, N. (2014). Morphological variability of *Liza aurata* (Risso, 1810), along the southern Caspian Sea. *The Journal of Basic and Applied Zoology*, **67**: 100-107. **(M53)**



**Публикацију 50.** - Gačić, Z., Damjanović, I, **Mićković, B.**, Hegediš, A. and Nikčević, M. (2007). Spectral sensitivity of the dogfish shark (*Scyliorhinus canicula*). *Fish Physiology and Biochemistry*, **33**(1): 21-27.; **цитурају:**

1. Ferreiro-Galve S, Rodriguez-Moldes I, Anadon R, et al. (2010). Patterns of cell proliferation and rod photoreceptor differentiation in shark retinas. *Journal of Chemical Neuroanatomy*, **39**(1): 1-14. **(M23)**
2. D. Michelle McComb, Tamara M. Frank, Robert E. Hueter, and Stephen M. Kajiura (2010). Temporal Resolution and Spectral Sensitivity of the Visual System of Three Coastal Shark Species from Different Light Environments. *Physiological and biochemical Zoology*, **83** (2): 299-307. **(M21)**
3. Hart, N. S., Theiss, S. M., Harahush, B. K., & Collin, S. P. (2011). Microspectrophotometric evidence for cone monochromacy in sharks. *Naturwissenschaften*, **98**(3), 193-201. **(M21)**
4. Mäthger, L. M., Bell, G. R., Kuzirian, A. M., Allen, J. J., & Hanlon, R. T. (2012). How does the blue-ringed octopus (*Hapalochlaena lunulata*) flash its blue rings? *Journal of Experimental biology*, **215** (21): 3752-3757. **(M21)**
5. Gröbner, J. (2012). Ultraviolet Radiation ultraviolet radiation (UV): Distribution ultraviolet radiation (UV) distribution and Variability ultraviolet radiation (UV) variability. In Encyclopedia of Sustainability Science and Technology (pp. 11149-11158). Springer New York. **(M13)**
6. Weihs, P., Schmalwieser, A. W., & Schauburger, G. (2012). UV Effects UV (ultraviolet) effects on Living Organisms. In Encyclopedia of Sustainability Science and Technology (pp. 11375-11427). Springer New York. **(M13)**
7. Weihs, P., Schmalwieser, A. W., & Schauburger, G. (2013). UV Effects on Living Organisms. In Environmental Toxicology (pp. 609-688). Springer New York. **(M21)**
8. McComb, D. M. (2009). Visual Adaptations in Sharks, Skates and Rays (Doctoral dissertation, Florida Atlantic University Boca Raton, FL). **(M71)**
9. Lisney, T. J. (2010). A review of the sensory biology of chimaeroid fishes (Chondroichthyes; Holocephali). *Reviews in Fish Biology and Fisheries*, **20** (4): 571-590. **(M21)**
10. Stevens, M., Lown, A. E. and Wood, L. E. (2014). Camouflage and individual variation in shore crabs (*Carcinus maenas*) from different habitats. *PLoS ONE*, **9** (12): e115586. DOI: 10.1371/journal.pone.0115586. **(M53)**
11. Kalinoski, M., Hirons, A., Horodysky, A. and Brill, R. (2014). Spectral sensitivity, luminous sensitivity, and temporal resolution of the visual systems in three sympatric temperate coastal shark species. *J. Comp. Physiol. A*, **200**: 997-1013. **(M21)**

**Публикацију 49** - Marinkovic, S.P., Skoric, S.B., Popovic, Z., Nikcevic, M (2008). Research on long-term colonization of goosander (*Mergus merganser* Linnaeus, 1758) with reference to habitat availability. *Arch. Biol. Sci., Belgrade*, **60** (3) , 501-506

1. Kajtoch, L., Zmihorski, M., Piestrzynska-Kajtoch, A. (2014). The Goosander as potential indicator of naturalness and biodiversity in submontane river valleys of northern Carpathians. *Ecological Indicators* **45**. 83-92. **(M21)**.
2. Figarski, T., Kajtoch, L. (2015). Alterations of riverine ecosystems adversely affect bird assemblages. *Hydrobiologia* **744** (1): 287-296. **(M22)**

3. Figarski, T., Kajtoch, L. (2014). Wpływ wezbrań powodziowych oraz przekształceń hydrotechnicznych rzek na warunki występowania ptaków lęgowych podgórskich koryt rzecznych. *Przegląd Przyrodniczy* 25 (4): 78-91. **(M53)**

4. Kajtoch, L., Bobrek, R. (2014). Extension of Goosander *Mergus merganser* distribution into the Carpathian Mountain range. *Wildfow*. 64: 91–101. **(M53)**

**Публикацију 52.** - Višnjić-Jeftić, Ž., Lenhardt, M., Navodaru, I., Hegediš, A., Gačić, Z. and Nikčević, M. (2009). Reproducibility of age determination by scale and vertebra in Pontic shad (*Alosa pontica* Eichwald, 1838), from the Danube. *Arch. Biol. Sci.*, Belgrade, 61 (2), 337-342.

1. Savaş Yılmaz, S., Polat, N. (2011). Relationship and Condition Factor of Pontic Shad, *Alosa immaculata* (Pisces: Clupeidae) From the Southern Black Sea. *Research Journal of Fisheries and Hydrobiology*, 6(2): 49-53 **(M53)**

**Публикацију 53.** - Lenhardt, M., Cakić, P., Kolarević, J., Mićković, B. and Nikčević, M. (2004). Changes in sterlet (*Acipenser ruthenus*) catch and length frequency distribution in the Serbian part of the Danube river during the twentieth century. *Ecohydrology & Hydrobiology*, 4 (2): 193-197.; **цитирају:**

1. Lenhardt, M., Jarić, I., Kalauzi, A. and Cvijanović, G. (2006). Assessment of extinction rate and reasons for decline in sturgeon. *Biodiversity and Conservation*, 15: 1967-1976. **(M22)**

2. Cakić, P.D., Djikanović, V.Dj., Kulišić, Z.B., Paunović, M.M., Jakovčev-Todorović, D.G. and Milošević, S.M. (2008). The fauna of endoparasites in *Acipenser ruthenus* Linnaeus, 1758 from the Serbian part of the Danube River. *Arch. Biol. Sci.*, 60 (1): 103-107. **(M23)**

3. Lenhardt, M., Višnjić-Jeftić, Ž., Navodaru, I., Jarić, I., Vassilev, M., Gačić, Z. and Nikčević, M. (2012). Fish stock management cooperation in the Lower Danube Region: a case study of sturgeons and Pontic shad. In: V. Lagutov, V. (ed.), *Environmental Security in Watersheds: The Sea of Azov*, NATO Science for Peace and Security Series C: Environmental Security, pp. 127-140. **(M13)**

4. 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 + Business Media B. V., pp. 87-96. **(M13)**

5. Lenhardt, M., Jarić, I., Cvijanović, G., Kojarević, J., Gačić, Z., Smederevac-Lalić, M. and Višnjić-Jeftić, Ž. (2012). Comparison of morphological characters between wild and cultured sterlet (*Acipenser ruthenus* L.). *Slov. Vet. Res.*, 49 (4): 177-184. **(M23)**

6. Lenhardt, M., Jarić, I., Cakić, P., Cvijanović, G., Gačić, Z. and Kolarević, J. (2009). Seasonal changes in condition, hepatosomatic index and parasitism in sterlet (*Acipenser ruthenus* L.). *Turk. J. Vet. Anim. Sci.*, 33 (3): 209-214. **(M23)**

**Публикацију 55.** - Lenhardt, M., Kolarević, J., Jarić, I., Cvijanović, G., Poleksić, V., Mićković, B., Gačić, Z., Cakić, P. and Nikčević, M. (2004). Assessment concept for river ecosystems characterization based on sterlet (*Acipenser ruthenus* L.) population research. *Proceedings of the Fifth International Symposium on Echohydraulics "Aquatic habitats: analysis & restoration"*, Madrid, 12<sup>th</sup>-17<sup>th</sup> September, 153-156.; **цитирају:**

1. Lenhardt, M., Jarić, I., Kalauzi, A. and Cvijanović, G. (2006). Assessment of extinction rate and reasons for decline in sturgeon. *Biodiversity and Conservation*, **15**: 1967-1976. (M22)

2. Lenhardt, M., Jarić, I., Cakić, P., Cvijanović, G., Gačić, Z. and Kolarević, J. (2009). Seasonal changes in condition, hepatosomatic index and parasitism in sterlet (*Acipenser tuthenus* L.). *Turk. J. Vet. Anim. Sci.*, **33** (3): 209-214. (M23)

**Публикацију 56.** - Nikcevic, M., Lenhardt, M., Cakic, P., **Mickovic, B.**, Kolarevic, J. and Jaric, I. (2003). Historical review and new initiatives for sturgeon fisheries, aquaculture and caviar production in Serbia and Montenegro, RDPC Workshop 2003, 1-5 October, Kotor, Serbia and Montenegro. **цитирају:**

1. Lenhardt, M., Jarić, I., Kalauzi, A. and Cvijanović, G. (2006). Assessment of extinction rate and reasons for decline in sturgeon. *Biodiversity and Conservation*, **15**: 1967-1976. (M22)

2. Jarić, I., Ebenhard, T. and Lenhardt, M. (2009). Population viability analysis of the Danube sturgeon populations in a Vortex simulation model. *Rev. Fish. Biol. Fisheries*, DOI 10.1007/s11160-009-9151-0. (M21)

3. 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. *J. Appl. Ichthyol.*, **27** (Suppl. 3): 94-100. (M23)

**Публикацију 60.** - Skorić, S., Hegediš, A., Gačić, Z., **Micković, B.**, Nikčević, M. and 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, 9-13 September, Dubrovnik, Croatia, p 173.; **цитирају:**

1. Šćiban, M., Djordjević, I., Stanković, D., Ham, I., Rudić, B., Grujić, D., Sekereš, O., Manasijević, Z., Rajković, D., Grubač, B. i Balog, I. (2012). Kolonije velikog vranca *Phalacrocorax carbo* u Srbiji 2012. *Ciconia*, 11-19. (M53)

**Публикацију 67.** - Skorić, S., Višnjić-Jeftić, Ž., Jarić, I., Djikanović, V., **Micković, B.**, Nikčević, 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.; **цитирају:**

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. *Bull. Environ. Contam. Toxicol.*, **91**: 667-672. (M23)

3. Jiang, D., Hu, Z., Liu, F., Zhang, R., Duo, B., Fu, J., Cui, Y. and Li, M. (2014). Heavy metals in fish from aquaculture farms and risk assessment in Lhasa, Tibetan autonomous region of China. *Ecotoxicology*, **23**: 577-583. (M21)

4. Kwok, C. K., Liang, Y., Wang, H., Dong, Y. H., Leung, S. Y. and Wong, M. H. (2014). Bioaccumulation of heavy metals in fish and ardeid at Pearl River estuary, China. *Ecotoxicology and Environmental Safety*, **106**: 62-67. (M21)

**Публикацију 71.** - 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 (*Squalius cephalus* L. 1758). BALWOIS/International Conference on water, climate and environment, 28 May – 2 June 2012, Ohrid, Republic of Macedonia, Conference Proceedings **цитирају:**

1. Оганесян, Г. Г., Симонян, А. Э., Габриелян, Б. К., Минасян, С. Г. и Артунян, Р. М. (2012). Оценка повреждений ДНК в эритроцитах рыб из разных водоемов Армении методом ДНК-комет. *Биолог. журн. Армении*, **4** (64): 64-70. (M53)

**Табела 4.** Цитираност др Мирослава Никчевића – сажето.

Ред. бр. пуб.	Број цитата	Ред. бр. Пуб.	Број цитата
1	9	43	38
2	5	45	1
8	3	46	5
9	1	49	4
10	3	50	11
11	1	52	1
12	1	53	6
19	1	55	2
22	19	56	2
23	2	60	1
24	1	67	4
25	1	Укупно	122

**Табела 5.** Преглед броја цитата по категоријама публикација у којима су цитирани радови др Мирослава Никчевића

Категорија публикација	Цитати (без аутоцитата)
<i>Монографија међународног значаја (M13)</i>	4
<i>Монографска студија/поглавље у књизи M12 или рад у тематском зборнику међународног значаја (M14)</i>	3
<i>Рад у истакнутом водећем часопису међународног значаја (M21)</i>	34
<i>Рад у истакнутом часопису међународног значаја (M22)</i>	12
<i>Рад у међународном часопису (M23)</i>	32
<i>Саопштење са међународног скупа штампано у целини (M33)</i>	6
<i>Истакнута монографија националног значаја (M41)</i>	1
<i>Поглавље у књизи M41 или рад у истакнуто тематском зборнику водећег националног значаја, превод изворног текста у облику студије, поглавља или чланка, превод или стручна редакција превода научне монографске књиге (само за старе језике)(M44)</i>	2
<i>Поглавље у књизи M42 или рад у тематском зборнику националног значаја(M45)</i>	1
<i>Рад у водећем часопису националног значаја (M51)</i>	2
<i>Рад у водећем часопису националног значаја(M52)</i>	1
<i>Рад у научном часопису (M53)</i>	19
<i>Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини(M63)</i>	1
<i>Одбрањена докторска дисертација(M71)</i>	1
<i>Међународна база података (M86)</i>	3
<b>УКУПНО</b>	<b>122</b>

## 5. РУКОВОЂЕЊЕ НАУЧНИМ РАДОМ

### Руководјење пројектима:

1. Развој високопродуктивне аквакултуре и њене примене у заштити и унапређењу рибљих ресурса. Министарство науке и заштите животне средине (2002-2005).
2. Младица (*Hucho hucho*) – заштита и вештачки узгој (1995 – 1997). САНУ.

## 6. АНГАЖОВАНOST У ОБРАЗОВАЊУ НАУЧНИХ КАДРОВА

У оквиру реализације појединих пројеката, на истраживачким задацима којима је др Мирослав Никчевић руководио као истраживач, до сада је урађени и одбрањени једна докторска дисертација, једна магистарска теза.

1. Јелена Коларевић: *Магистарска теза* Биолошки факултет, Универзитет у Београду, 2002
2. Бранислав Мићковић: *Докторска дисертација* Биолошки факултет, Универзитет у Београду, 2009

## **7. МЕЂУНАРОДНА САРАДЊА**

2000. године	Гостујући истраживач на: The Department of Anatomy & Neurobiology, Faculty of Medicine, Dalhousie University, Халифакс, Канада
1998. године	Гостујући истраживач на: The Department of Genetics, Development and Molecular Biology, Aristotle University, Солун, Грчка
1986. године	Гостујући истраживач у лабораторији за Аквакултуру, Biologische Anstalt Helgoland, Хамбург, Немачка

## 8. ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ

Укупан научно-истраживачки рад др Мирослав Никчевића показује да је он већ признати научни радник и Комисија са задовољством констатује да је имала прилику да анализира солидан научни допринос једног истраживача чији су резултати објављени у квалитетним и реномираним међународним, али и домаћим научним часописима, саопштени на научним скуповима у земљи и иностранству и запажени у научној јавности.

Треба истаћи да је, поред резултата које је др Мирослав Никчевић остварио као истраживач и научни радник, веома значајна и његова активност која је везана за популаризацију и едукацију шире јавности у области ихтиологије и заштите животне средине, посебно вода.

Ценећи научни допринос кандидата и критеријуме у Правилнику о поступку и начину вредновања научноистраживачких резултата Министарства науке, Комисија предлаже Научном већу Институту за мултидисциплинарна истраживања да прихвати овај реферат и *реизабере др Мирослава Никчевића* у научно звање *виши научни сарадник*.

### Чланови комисије



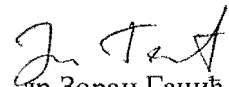
др Мирјана Ленхардт,  
научни саветник

Институт за биолошка истраживања „Синиша Станковић”



др Александар Хегедиш  
научни саветник

Институт за мултидисциплинарна истраживања



др Зоран Гачић  
научни саветник

Институт за мултидисциплинарна истраживања

**За техничко-технолошке и биотехничке науке**  
**РЕИЗБОР**

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
<b>Научни сарадник</b>	Укупно	16	
	M10+M20+M31+M32+M33 M41+M42+M51 ≥	9	
	M21+M22+M23+M24 ≥	4	
<b>Виши научни сарадник</b>	Укупно	48	56,5
	M10+M20+M31+M32+M33 M41+M42+M51+M80+M90 ≥	38	30
	M21+M22+M23+M24+M31+M32 ≥	15	26,5
<b>Научни саветник</b>	Укупно	70	
	M10+M20+M31+M32+M33 M41+M42+M51+M80+M90 ≥	54	
	M21+M22+M23+M24+M31+M32 ≥	26	

За избор у научног саветника је потребно да је публикован један рад категорија  
M41-45 M51-52 на српском језику или језицима националних мањина.