

ОСНОВНИ ПОДАЦИ

Име и презиме	Александра Милошковић
Година и место рођења	1982. година, Офенбах, СР Немачка
Звање	Доктор наука–биолошке науке
E-mail	aleksandra@uni.kg.ac.rs alekmil@kg.ac.rs
Образовно-научно / образовно-уметничко поље	Природно-математичке науке
Универзитет, факултет, организациона јединица	Институт за информационе технологије Крагујевац
Област и ужа научна област	Биологија, Хидробиологија

ОБРАЗОВАЊЕ

ОСНОВНЕ СТУДИЈЕ

Година	2008. година
Место	Крагујевац
Институција	Природно-математички факултет

МАСТЕР СТУДИЈЕ ИЛИ МАГИСТАРСКЕ

Година	
Место	
Институција	

ДОКТОРСКА ДИСЕРТАЦИЈА

Година	2017. година
Место	Крагујевац
Институција	Природно-математички факултет
Наслов докторске дисертације	Просторни мониторинг тешких метала копнених вода Србије на основу биоаккумуляције у рибама
Научно звање	Научни сарадник

Област	Биологија
--------	-----------

СТРУЧНА БИОГРАФИЈА – ИЗБОРИ У ИСТРАЖИВАЧКА ОДНОСНО НАУЧНА ЗВАЊА

Датум избора	Институција	Звање
21.04.2010. године	Природно-математички факултете, Крагујевац	истраживач-приправник
15.05.2013. године	Природно-математички факултетет, Крагујевац	истраживач-сарадник
23.03.2016. године	Природно-математички факултетет, Крагујевац	истраживач-сарадник
25.04.2018. године	Природно-математички факултетет, Крагујевац	научни сарадник

СТРУЧНА БИОГРАФИЈА - УСАВРШАВАЊЕ

Година	Институција	Трајање

НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКИ РАД¹

Списак резултата М11 Истакнута монографија међународног значаја	Број
Списак резултата М12 Монографија међународног значаја	Број

¹ Публикације и други истраживачки доприноси према важећој класификацији Министарства (Правилник о поступку, начину вредновања и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата истраживача, www.mpn.gov.rs/wp-content/uploads/2017/03/Pravilnik-2017-preciscen-tekst.pdf) **за последње четири године;**

Списак резултата M13 Монографска студија/поглавље у књизи M11 или рад у тематском зборнику водећег међународног значаја	Број
Списак резултата M14 Монографска студија/поглавље у књизи M12 или рад у тематском зборнику међународног значаја	Број
Списак резултата M21a Рад у међународном часопису изузетних вредности	Број 2
1. Milošković A., Milošević Đ., Radojković N., Radenković M., Đuretanović S., Veličković T., Simić V. (2018). Potentially toxic elements in freshwater (<i>Alburnus</i> spp.) and marine (<i>Sardina pilchardus</i>) sardines from the Western Balkan Peninsula: An assessment of human health risk and management. <i>Science of the Total Environment</i> 644, 899-906. https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2018.07.041 2. Jovanović J., Kolarević S., Milošković A., Radojković N., Simić V., Dojčinović B., Kračun-Kolarević M., Paunović M., Kostić J., Sunjog K., Timiljić J., Djordjević J., Gačić Z., Žegura B., Vuković-Gačić B (2018). Evaluation of genototoxic potential in the Velika Morava River Basin in vitro and in vivo. <i>Science of The Total Environment</i> 621, 1289-1299. https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2017.10.099	
Списак резултата M21 Рад у врхунском међународном часопису	Број 2
1. Kolarević S., Aborgiba M., Kračun-Kolarević M., Kostić J., Simonović P., Simić V., Milošković A., Reischer G., Farnleitner A., Gačić Z., Milačić R., Zuliani T., Vidmar J., Pergal M., Piria M., Paunović M., Vuković-Gačić B. (2016). Evaluation of Genotoxic Pressure along the Sava River. <i>PLoS ONE</i> 11(9), e0162450. https://doi.org/10.1371/journal.pone.0162450 2. Milošković A., Dojčinović B., Kovačević S., Radojković N., Radenković M., Milošević Dj., Simić V. (2016). Spatial monitoring of heavy metals in the	

inland waters of Serbia: a multispecies approach based on commercial fish. *Environmental Science and Pollution Research* 23 (10), 9918-9933. <https://doi.org/10.1007/s11356-016-6207-2>

Списак резултата M22 Рад у истакнутом међународном часопису	Број 1
--	-----------

1. Đuretanović S., Jaklič M., **Milošković A.**, Radojković N., Radenković M., Simić V., Maguire I. (2017). Morphometric variations among *Astacus astacus* populations from different regions of the Balkan Peninsula. *Zoomorphology* 136 (1), 19-27. <https://doi.org/10.1007/s00435-016-0331-x>

Списак резултата M23 Рад у међународном часопису	Број 5
---	-----------

1. Veličković T., Simić V., Šanda R., Radenković M., **Milošković A.**, Radojković N., Marić S. (2020). New Record of a Population of *Telestes souffia* (Risso, 1827) (Actinopterygii: Cyprinidae) in Serbia. *Acta zoologica Bulgarica* 72 (1), 13-20.

2. Radojković N., Marinović Z., **Milošković A.**, Radenković M., Đuretanović S., Lujčić J., Simić V. (2019). Effects of Stream Damming on Morphological Variability of Fish: Case Study on Large Spot Barbell *Barbus balcanicus*. *Turkish Journal of Fisheries and Aquatic Sciences* 19(3), 231-239. http://doi.org/10.4194/1303-2712-v19_3_06

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

4. **Milošković A.**, Dojčinović B, Simić S., Pavlović M., Simić V. (2014). Heavy Metal and Trace Element Bioaccumulation in Target Tissues of Three Edible Predatory Fish Species from Bovan Reservoir (Serbia). *Fresenius Environmental Bulletin* 23 (8A), 1884-1891.

5. **Milošković A.**, Branković S., Simić V., Kovačević S., Ćirković M., Manojlović D. (2013). The Accumulation and Distribution of Metals in Water, Sediment, Aquatic Macrophytes and Fishes of the Gruža Reservoir, Serbia. *Bulletin of Environmental Contamination and Toxicology* 90 (5), 563-569. <http://doi:10.1007/s00128-013-0969-8>

Списак резултата М24 Рад у националном часопису међународног значаја	Број 2
1. Veličković T., Antonijević A., Petrović A., Radojković N., Milošković A., Radenković M., Simić V. (2018). Biodiversity Specificity of the Mlava and Krupaја springs-Proposal for Conservation Measures. <i>Water Research and Management</i> 8 (1): 27-33. 2. Branković S., Glišić R., Đelić G., Topuzović M., Simić Z., Milošković A., Đekić V. (2017). Bioaccumulation of Elements in Species <i>Polygonum Amphibium</i> L. in Reservoir "Gruža" (Serbia). <i>Water Research and Management</i> 7 (2): 21-26.	
Списак резултата М33 Саопштење са међународног скупа штампано у целини	Број 13
1. Jerinić M., Perić M., Milošković A., Radojković N., Radenković M., Veličković T., Simić V. (2018). Reservoirs as fishing waters in Serbia - their significance and further perspective. 8th International conference "Water & fish", Belgrade, 400-405. ISBN 978-86-7834-308-7 COBISS.SR-ID 264387852. 2. Zorić K., Ilić M., Marinković N., Đuretanović S., Milošković A., Radojković N., Marković V. (2018) New record of native crayfish <i>Austropotamobius torrentium</i> (Schrank, 1803) in Serbia. 8th International conference "Water & fish", Belgrade, 418-423. ISBN 978-86-7834-308-7 COBISS.SR-ID 264387852. 3. Marković V., Zorić K., Ilić M., Marinković N., Djuretanović S., Milošković A., Radojković N. (2017). A contribution to the knowledge on the distribution of native crayfish <i>Austropotamobius torrentium</i> (Schrank, 1803) in Serbia. XXV International Conference "Ecological truth" ECO-IST'17, 12-17 June, Vrnjačka Banja, Serbia, 96-99. ISBN 978-86-6305-062-4 COBISS.SR-ID 23627674.8 4. Radojković N., Đuretanović S., Milošković A., Radenković M., Veličković T., Petrović A., Simić V. (2016). Preliminary results of length-weight relationship and condition factor of <i>Barbus balcanicus</i> in fragmented and non-fragmented habitats in Central Serbia. "5th Congress of Ecologists of the Republic of Macedonia with International Participation", Ohrid, 14-	

16. ISBN 978-9989-648-36-6 COBISS.MK-ID 103187466.

5. **Milošković A.**, Radojković N., Simić V., Kovačević S., Simić S., Radenković M. (2015). Bleak (*Alburnus alburnus*) as potential bioindicator of heavy metal pollution. 7th International conference "Water & fish", Belgrade, 373-379. ISBN 978-86-7834-224-0 COBISS.SR-ID 215521292.

6. Kovačević S., Radojković N., **Milošković A.**, Radenković M., Simić S., Ćirković M., Simić V. (2015). The possibility of conservation and sustainable use of noble crayfish *Astacus astacus* in Serbia. 7th International conference "Water & fish", Belgrade, 328-333. ISBN 978-86-7834-224-0 COBISS.SR-ID 215521292.

7. Radojković N., **Milošković A.**, Kovačević S., Veličković T., Simić S., Ćirković M., Horváth A., Simić V. (2015). Results of breeding of juveniles of huchen (*Hucho hucho*) obtained by insemination with fresh and cryopreserved sperm in artificial conditions. First International Symposium of Veterinary Medicine "One Health-New Challenges", Novi Sad 369-373. ISBN: 978-86-82871-36-1.

8. **Milošković A.**, Pavlović M., Kovačević S., Radojković N., Simić S., Simić V. (2013). The presence of zinc in muscle tissue of Prussian carp and bream in the Gruža and Bovan Reservoirs. VI International conference "Water & fish", Belgrade, 283-287. ISBN 978-86-7834-155-7 COBISS.SR-ID 198755596.

9. Kovačević S., Radojković N., Pavlović M., *Milošković A.*, Simić S., Ćirković M., Simić V. (2012). Invasive Species of Macroinvertebrates and Fish in Reservoirs of Central Serbia. "Conference on water observation and information system for decision suport, Balwois", Ohrid, Republic of Macedonia. www.balwois.com ISBN 978-608-4510-10-9.

10. Pavlović M., **Milošković A.**, Petrović A., Đorđević N., Simić S., Ćirković M., Simić V. (2012). The new sites of tench (*Tinca tinca*) in Serbia. "Conference on water observation and information system for decision suport, Balwois", Ohrid, Republic of Macedonia. www.balwois.com ISBN 978-608-4510-10-9.

11. **Milošković A.**, Pavlović M., Simić S., Simić V., Kovačević S., Radojković N. (2011). Breeding of tench fish (*Tinca tinca*) in laboratory. V International conference "Aquaculture & fishery", Belgrade, 450-456. ISBN 978-86-7834-

119-9 COBISS.SR-ID 183737100.

12. Kovačević S., Radojković N., Simić S., Simić V., Pavlović M., **Milošković A.** (2011). Relation between autochthonous and allochthonous fish species in some Serbian reservoir. V International conference "Aquaculture & fishery", Belgrade, 474-478. ISBN 978-86-7834-119-9 COBISS.SR-ID 183737100.

13. Simić V., Simić S., Petrović A., Ćirković M., **Milošković A.**, Kovačević S., Radojković N., Rajković M. (2011). Preliminarna Crvena lista Rhodophyta, dekapodnih rakova i riba Srbije, dobijena analizom baze podataka „BAES ex situ”. Međunarodni naučni skup „Zaštita prirode u XXI vijeku”, Žabljak, Crna Gora. ISBN 978-86-907229-9-0 COBISS.CG-ID 18790928.

Списак резултата М34

Саопштење са међународног скупа штампано у
изводу

Број

6

1. Simić V., Simić S., Petrović A., **Milošković A.**, Đorđević N., Radenković M., Đuretanović S., Radojković N., Veličković T (2019). Role of the Center for fishery and biodiversity conservation of inland waters Aquarium "Kragujevac" in ex situ protection. International Conference Adriatic Biodiversity Protection – AdriBioPro2019 7-10 April 2019, Kotor, Montenegro, Book of Abstracts.

2. Jovanović J., Kolarević S., **Milošković A.**, Radojković N., Simić V., Dojčinović B., Kračun-Kolarević M., Paunović M., Kostić J., Sunjog K., Timiljić J., Djordjević J., Gačić Z., Vuković-Gačić B. (2017). Application of sos/umuc assay in eco/genotoxicology. 10th Balkan Congress of Microbiology, Microbiologia Balkanica'2017, Sofia, Bulgaria. Abstract book, p. 385.

3. Kolarević S., Kračun-Kolarević M., Kostić J., Aborgiba M., Paunović M., Simonović P., Simić V., **Milošković A.**, Gačić Z., Vuković-Gačić B. (2017). Application of sos/umuc assay in eco/genotoxicology. Central & Eastern Europe Conference on Health and the Environment (CEECH), Prague, Czech Republic. Book of abstracts, 150.

4. Simić V., Simić S., Petrović A., Đorđević N., Đuretanović S., **Milošković A.**, Radenković M., Radojković N., Veličković T. (2016). Efforts of

Aquarium „PMF KG“in biodiversity conservation of aquatic ecosystems in Serbia. “Naučna konferencija povodom 20 godina Prirodno-matematičkog fakulteta iz oblasti prirodnih i matematičkih nauka”, Banja Luka, Republika Srpska, pp 19-20.

5. Veličković T., Radojković N., Bernáth G., Kovačević S., **Milošković A.**, Radenković M., Petrović A., Horváth A., Simić V. (2015). The application of cryopreservation as a method of conservation of endangered fish species in the case of hucho (*Hucho hucho*). “III World biodiversity congress”, Mokra Gora, Serbia, pp 114. M34

6. Simić V., Simić S., Ćirković M., Kovačević S., **Milošković A.** (2012). Population status of asian species, white and gray carp, in fishing waters of Serbia forty years after their introduction. Book of abstracts “6th World Fisheries Congress” 183. Edinburgh, Scotland. M34

Списак резултата M41 Истакнута монографија националног значаја	Број
Списак резултата M42 Монографија националног значаја	Број
Списак резултата M43 Монографска библиографска публикација или монографска студија	Број 1
1. Simić V., Milošković A. , Radenković M., Radojković N., Veličković T. (2018). Priručnik za softversku podršku sadržaja Hidroekologije i Konzervacione biologije u praksi (Hidrobiologija II). Univerzitet u Kragujevcu, Prirodno-matematički fakultet, Kragujevac. pp 120 ISBN 978-86-6009-056-2.	
Списак резултата M44 Поглавље у књизи M41 или рад у истакнутом тематском зборнику водећег националног значаја	Број
Списак резултата M45 Поглавље у књизи M42 или рад у тематском	Број

зборнику националног значаја	
Списак резултата M51 Рад у врхунском часопису националног значаја	Број
Списак резултата M52 Истакнути национални часопис	
Списак резултата M53 Национални часопис	Број
Списак резултата M54 Домаћи новопокренути научни часопис	
Списак резултата M60 Предавања по позиву на скуповима националног значаја- обавезно навести категорију	Број
M64 Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу	2
1. Veličković T., Radojković N., Milošković A., Radenković M., Jerinić M., Perić M., Petrović A., Simić V. (2018). Konzervacija biodiverziteta makrozoobentosa i riba vrela Mlave i Krupajskog vrela. Osnovna i primenjena istraživanja, metodika nastave: knjiga sažetaka / Drugi kongres biologa Srbije, Kladovo, Srbija 25-30.09.2018. 33. Branković S., Glišić R., Đelić G., Topuzović M., Simić Z., Milošković A., Đekić V. (2017). Bioakumulacija elemenata u vrsti <i>Polygonum amphibium</i> L. akumulacije „Gruža“. Zbornik radova 46. godišnje konferencije o aktuelnim problemima korišćenja i zaštite voda Srpskog društva za zaštitu voda „Voda 2017“, Vršac, 71-72.	
Списак резултата M80 Техничка решења – обавезно навести категорију	Број
Списак резултата M90 Патент– обавезно навести категорију	Број

УЧЕШЋЕ НА ПРОЈЕКТИМА РЕСОРНОГ МИНИСТАРСТВА

1. Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, ев. бр. ТП 31011 „Утицај квалитета компонената у исхрани ципринида на квалитет меса, губитке и економичност производње“, 2011-2019.
2. Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије „Развој високог образовања“, број уговора 401-00-00712/2017-06 „Развој практичних вештина студената Екологије и Биологије у области одрживог коришћења биолошких ресурса копнених вода кроз предмете „Хидроекологија и заштита вода“, „Конзервациона биологија“ и „Одрживо рибарство и аквакултура“ кроз унапређење садржаја и функционисање Акваријума и репроцентра на Природно-математичком факултету у Крагујевцу“, децембар 2017.-мај 2018. године.

УЧЕШЋЕ НА МЕЂУНАРОДНИМ ПРОЈЕКТИМА

1. „Stone Crayfish *Austropotamobius torrentium* (Schrank, 1803) in Serbia: Distribution, Population Density, Genetic Diversity and Conservation“, The Rufford Foundation, 2017-2018.
2. MC member within the COST action CA18239, CONFREMU - Conservation of freshwater mussels: a pan-European approach, 2019-2023.

УЧЕШЋЕ НА ПРОЈЕКТИМА СА ПРИВРЕДОМ

КРАТАК ОПИС ИСТРЖИВАЊА У ПРЕТХОДНОМ ПЕРИОДУ (задње четири године)

У претходном периоду истраживање је обухватило комплетна хидробиолошка истраживања акватичних екосистема Србије. Посебан акценат истраживања био је на детекцији потенцијално токсичних елемената у конзумном делу (месу) комерцијално значајних рибљих врста. Резултати теренских и лабораторијских истраживања публиковани су у међународним часописима M21a, M21, M22 и M23

категорије и саопштени на међународним скуповима.

КРАТАК ОПИС ПЛАНИРАНИХ ИСТРЖИВАЊА У НАРЕДНОМ ПЕРИОДУ

Истраживања ће се наставити у смеру хидробиолошких истраживања, првенствено мониторинга копнених вода, са посебним освртом на токсикологију акватичних екосистема и хидробионата. Планирано је да се досадашња хидробиолошка истраживања у наредном периоду прошире и на детекцију загађивача попут микропластике, у води и акватичним организмима, првенствено риљим врстама.