

ИЗБОРНОМ ВЕЋУ ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКОГ ФАКУЛТЕТА У НИШУ

НАУЧНО-СТРУЧНОМ ВЕЋУ ЗА ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКЕ НАУКЕ УНИВЕРЗИТЕТА У НИШУ

Одлуком Научно-стручног већа за природно-математичке науке Универзитета у Нишу, (НСВ број **817-01-4/25-14**) на седници одржаној **19.05.2025.** године, именовани смо за чланове Комисије за писање извештаја о пријављеним кандидатима за избор наставника у звање **ванредни професор или редовни професор** за ужу научну област **Екологија и заштита животне средине**, на Департману за биологију и екологију, Природно-математичког факултета у Нишу. На конкурс, објављен у листу „Послови“, број 1142–1143, дана 30.04.2025. год., пријавио се један кандидат - **др Милица Стојковић Пиперац**, ванредни професор на Департману за биологију и екологију, ПМФ-а у Нишу. На основу увида у приложену документацију подносимо следећи

ИЗВЕШТАЈ

УНИВЕРЗИТЕТ У НИШУ			
ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ У НИШУ			
Примљено: <u>06.6.2025.</u>			
орг. јед.	Број	Прилог	Вредност
01	1034		

ДР МИЛИЦА СТОЈКОВИЋ ПИПЕРАЦ, ванредни професор

1. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

1.1. Лични подаци

Др Милица Стојковић Пиперац рођена је 24.07.1983. године у Нишу. Држављанин је Републике Србије, са сталним боравком у Нишу. Удата је и мајка је двоје деце.

1.2. Подаци о досадашњем образовању

Милица Стојковић Пиперац је основну и средњу школу завршила са одличним успехом у Нишу. Уписала је студије на Природно-математичком факултету Универзитета у Нишу, студијска група Биологија са екологијом, школске 2002/03. године и дипломирала 2008. године са просечном оценом 9,62 и оценом 10 на дипломском испиту.

Докторску дисертацију под насловом: „Модел за коришћење риба у систему биотичких индекса и његова улога у процени квалитета и еколошког статуса текућих вода“

одбранила је марта 2015. године на Природно-математичком факултету, Универзитета у Крагујевцу чиме је стекла звање Доктора наука - Биолошке науке.

Добитник је стипендије града Ниша за подстицај развоја талентованих ученика и студената (2003-2007) и стипендије EFG-Eurobank студентима завршних година основних студија са изузетно високим просеком (2006). Од фебруара 2009. до јануара 2011. године Милица Стојковић Пиперац је била стипендиста-докторанд Министарства за науку и технолошки развој.

1.3. Професионална каријера

Од јануара 2011. године, је у звању истраживача-приправника, била ангажована на пројекту Министарства просвете и науке.

Марта 2012. године примљена је на радно место сарадника у звању асистент за ужу научну област Екологија и заштита животне средине, на Департману за биологију и екологију, Природно-математичког факултета Универзитета у Нишу, где изводи практичну наставу из предмета: Методика наставе биологије (Основне академске студије БИОЛОГИЈА), Методика практичне наставе биологије у школама, Екологија животиња (Мастер академске студије БИОЛОГИЈА), Екотоксикологија, Хидробиологија, Лимнологија, Екологија животиња, Биоиндикације и биомониторинг (Мастер академске студије ЕКОЛОГИЈА И ЗАШТИТА ПРИРОДЕ).

У звање доцента, за ужу научну област Екологија и заштита животне средине, Департмана за биологију и екологију, Природно-математичког факултета у Нишу, изабрана је 2015. године. Од те године води наставу на основним, мастер и докторским студијама. Од јануара 2021. године ради као наставник у звању ванредни професор за ужу научну област Екологија и заштита животне средине на Природно-математичком факултету, Универзитету у Нишу. Тренутно је ангажована је као наставник на следећим предметима: Заштита биолошке разноврсности (МАС ЕКОЛОГИЈА И ЗАШТИТА ПРИРОДЕ), Примењена биологија и екологија одабраног таксона и Биоиндикације и биомониторинг одабраног хабитата, Екологија риба, Екологија копнених вода (МАС БИОЛОГИЈА). Поред тога кандидат је наставио да изводи практичну наставу из следећих предмета: Методика наставе биологије (ОАС БИОЛОГИЈА), Урбана екологија (МАС ЕКОЛОГИЈА И ЗАШТИТА ПРИРОДЕ), Заштита животне средине (МАС БИОЛОГИЈА), Екологија животиња (МАС БИОЛОГИЈА и МАС ЕКОЛОГИЈА И ЗАШТИТА ПРИРОДЕ).

1.4. Стручна усавршавања

Др Милица Стојковић Пиперац је учествовала на/у:

- Октобар 2013: боравак на Универзитету у Минхену, Немачка (Ludwig-Maximilians-Universität München (LMU)), у оквиру иницијације међународне истраживачке

сарадње са земљама у развоју: Impact of titanium dioxide nanoparticles (nano-TiO₂) on the ecology and biodiversity of aquatic macroinvertebrates in pristine ecosystems.

- Март 2022: Успешно завршена обука за држање наставе на енглеском језику „Teaching and academic writing in English“ у оквиру Erasmus+ пројекта TeComp
- Децембар 2023: реализација стручне посете и боравак на Факултету за животну средину и екологију, Пољопривредног Универзитета у Хунану, Кина (Hunan Agricultural University, China (HAU))
- Децембар 2024: реализација стручне посете и боравак на Факултету за животну средину и екологију, Пољопривредног Универзитета у Хунану, Кина (Hunan Agricultural University, China (HAU))

2. ПРЕГЛЕД ДОСАДАШЊЕГ НАУЧНОГ И СТРУЧНОГ РАДА КАНДИДАТА

2.1. Преглед објављених научних радова и публикација

Др Милица Стојковић Пиперац је од последњег избора у звање ванредни професор објавила 2 рада категорије M21a, 9 радова категорије M21, 3 рада категорије M22, 4 рада категорије M23, и 2 рада категорије M51. Аутор/коаутор је 9 саопштења на научним скуповима међународног значаја категорије M34 и једног саопштења на скупу међународног значаја штампаног у целини категорије M33.

2.1.1. Научни радови и публикације до избора у звање ванредни професор

Рад објављен у међународном часопису изузетних вредност– категорија M21a:

1. Milošević Dj., Milosavljević A., Predić B., Medeiros A.S., Savić-Zdravković D., **Stojković Piperac M.**, Kostić T., Spasić F., Leese F. (2020) Application of deep learning in aquatic bioassessment: Towards automated identification of non-biting midges. Science of the Total Environment 711: 135160. <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2019.135160>
2. Milošević, Dj., Stojanović, K., Djurdjević, A., Marković, Z., **Stojković Piperac, M.**, Živić, M., Živić, I. (2018). The response of chironomid taxonomy-and functional trait-based metrics to fish farm effluent pollution in lotic systems. Environmental pollution. 242: 1058-1066. <https://doi.org/10.1016/j.envpol.2018.07.100>
3. Milošević Dj., Mančev D., Čerba D., **Stojković Piperac M.**, Popović N., Atanacković A., Duknić J., Simić V., Paunović M. (2018) The potential of chironomid larvae-based metrics

- in the bioassessment of non-wadeable rivers. *Science of the total environment*. 616–617: 472–479. <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2017.10.262>
4. **Stojković Piperac M.**, Milošević Dj., Petrović A., Simić V. (2018) The best data design for applying the taxonomic distinctness index in lotic systems: a case study of the Southern Morava River basin. *Science of the total environment*. 610–611: 1281–1287. <http://dx.doi.org/10.1016/j.scitotenv.2017.08.093>
 5. Jovanović B., Milošević Dj., **Stojković Piperac M.**, Savić A. (2016) In situ effects of titanium dioxide nanoparticles on community structure of freshwater benthic macroinvertebrates. *Environmental Pollution*. 213: 278–282. <http://dx.doi.org/10.1016/j.envpol.2016.02.024>
 6. **Stojković Piperac M.**, Milošević Dj., Simić S., Simić V. (2016) The utility of two marine community indices to assess the environmental degradation of lotic systems using fish communities. *Science of the total environment*. 551–552: 1–8. <http://dx.doi.org/10.1016/j.scitotenv.2016.01.189>
 7. Simić V., Simić S., **Stojković Piperac M.**, Petrović A., Milošević Dj. (2014) Commercial fish species of inland waters: A model for sustainability assessment and management. *Science of the total environment*. 497–498: 642–650. <http://dx.doi.org/10.1016/j.scitotenv.2014.07.092>

Рад објављен у врхунском међународном часопису – категорија M21:

1. Stamenković O., **Stojković Piperac M.**, Milošević Dj., Buzhdygan O.Y., Petrović A., Jenačković D., Đurđević A., Čerba D., Vlaičević B., Nikolić D., Simić V. (2019) Anthropogenic pressure explains variations in the biodiversity of pond communities along environmental gradients: a case study in south-eastern Serbia. *Hydrobiologia* 838: 65–83. <https://doi.org/10.1007/s10750-019-03978-4>
2. Savić-Zdravković, D., Jovanović, B., Đurđević, A., **Stojković Piperac, M.**, Savić, A., Vidmar, J., Milošević, Dj. (2018). An environmentally relevant concentration of titanium dioxide (TiO₂) nanoparticles induces morphological changes in the mouthparts of *Chironomus tentans*. *Chemosphere*. 211: 489–499. <https://doi.org/10.1016/j.chemosphere.2018.07.139>

3. Milošević Dj., **Stojković Piperac M.**, Petrović A., Čerba D., Mančev D., Paunović M., Simić V. (2017) Community concordance in lotic ecosystems: How to establish unbiased congruence between macroinvertebrate and fish communities. *Ecological indicators*. 83: 474-481. <http://dx.doi.org/10.1016/j.ecolind.2017.08.024>
4. **Stojković M.**, Milošević Dj., Simić S., Simić V. (2014) Using a fish-based model to assess the ecological status of lotic systems in Serbia. *Water Resources Management*. 28: 4615-4629. <http://dx.doi.org/10.1016/j.scitotenv.2016.01.189>
5. Milošević Dj., **Stojković M.**, Čerba D., Petrović A., Paunović M., Simić V. (2014) Different aggregation approaches in the chironomid community and the threshold of acceptable information loss. *Hydrobiologia*. 727:35-50. <https://link.springer.com/article/10.1007/s10750-013-1781-5>
6. Milošević Dj., Simić, V., **Stojković, M.**, Živić, I. (2012). Chironomid faunal composition represented by taxonomic distinctness index reveals environmental change in a lotic. *Hydrobiologia*. 683:69-82. <https://link.springer.com/article/10.1007/s10750-011-0941-8>

Рад објављен у истакнутом међународном часопису – категорија M22:

1. Ristić S, Stamenković S, **Stojković Piperac M.**, Šajn R, Kosanić M, Ranković B. (2020) Searching for lichen indicator species: the application of self-organizing maps in air quality assessment—a case study from Balkan area (Serbia). *Environmental Monitoring and Assessment* 192 (11):1-10. <https://doi.org/10.1007/s10661-020-08633-3>
2. **Stojković M.**, Simić V., Milošević Dj., Mančev D., Penczak T. (2013). Visualization of fish community distribution patterns using the self-organizing map: A case study of the Great Morava River system (Serbia). *Ecological Modelling* 248:20-29. <http://dx.doi.org/10.1016/j.ecolmodel.2012.09.014>
3. Milošević Dj., Simić V., **Stojković M.**, Čerba D., Mančev D., Petrović A., Paunović M. (2013). Spatio-temporal pattern of the Chironomidae community: toward the use of non-biting midges in bioassessment programs. *Aquatic Ecology*. 47:37-55. <https://link.springer.com/article/10.1007/s10452-012-9423-y>

Рад објављен у међународном часопису – категорија M23:

1. Pavlović M., Simonović P., **Stojković M.**, Simić V. (2015) Analysis of diet of piscivorous fishes in Bovan, Gruža and Šumarice reservoir, Serbia. Iranian Journal of Fisheries Sciences. 14(4) 908-923. (ISSN 1562-2916).
http://jifro.ir/files/site1/user_files_eb12be/vladica-A-10-1106-1-e418551.pdf
2. Petrović A., Milošević Dj., Paunović M., Simić S., Djordjević N., **Stojković M.**, Simić V. (2015) New data on distribution and ecology of mayflies larvae (Insecta: Ephemeroptera) of Serbia (Central part of Balkan Peninsula). Turkish Journal of Zoology. 39: 195-209.
<https://journals.tubitak.gov.tr/zoology/abstract.htm?id=15852>

Рад објављен у националном часопису – категорија M53:

1. **Stojković Piperac M.**, Milošević Dj., Simić V. (2015). The application of the abundance/biomass comparison method on riverine fish assemblages: limits of use in lotic systems. Biologica Nyssana. 6:25-32.
<http://journal.pmf.ni.ac.rs/bionys/index.php/bionys/article/view/128>
2. Milošević Dj., Simić V., Todosijević I., **Stojković M.** (2011). Checklist of the family Chironomidae (Diptera) of Southern Morava River basin, Serbia. Biologica Nyssana. 2:123-128. <http://journal.pmf.ni.ac.rs/bionys/index.php/bionys/article/view/85>
3. **Stojković M.**, Milošević Dj., Simić V. (2011). Ichthyological integral indices, the history of development and possible application on rivers in Serbia. Biologica Nyssana. 2:43-50.
<http://journal.pmf.ni.ac.rs/bionys/index.php/bionys/article/view/77>

Саопштење са међународног скупа штампано у изводу – категорија M34:

1. Milošević D., **Stojković Piperac M.**, Paunović M., Cvijanović D., Simić V. Chironomid metacommunitydynamic along the temporal scale: can an appropriate sampling period diminish the influence of spatial processes. 11th Symposium for European Freshwater Sciences, June 30–July 5, 2019, Zagreb, Croatia, Books of abstracts (p.279)
2. **Stojković Piperac M.**, Milošević D., Petrović A., Simić V. Fish metacommunities in stream network: Do spatial processes influence the bioassessment metrics? 11th Symposium for European Freshwater Sciences, June 30–July 5, 2019, Zagreb, Croatia, Books of abstracts (p.480)

3. Stamenković O., **Stojković Piperac M.**, Milošević D., Buzhdygan O., Petrović A., Jenačković D., Đurđević A., Čerba D., Vlaičević B., Nikolić D., Simić V. Human impact intensity affects pond biodiversity along gradients of abiotic conditions. 11th Symposium for European Freshwater Sciences, June 30–July 5, 2019, Zagreb, Croatia, Books of abstracts (p.177)
4. **Stojković Piperac M.**, Milošević Dj., Čerba D., Petrović A., Paunović M. & Simić V.: How different taxonomic groups within macroinvertebrate community influence the strength of taxonomic distinctness index in lotic systems. 2th Central European Symposium for Aquatic Macroinvertebrate research. Pecs, Hungary. 03-08. July 2016. Book of abstracts (p. 126).
5. Milošević Dj., **Stojković Piperac M.**, Čerba D., Petrović A., Paunović M. & Simić V.: Macroinvertebrate taxonomic groups necessary for the reliable calculation of taxonomic distinctness index: potential metric for water and habitat quality assessment. 2th Central European Symposium for Aquatic Macroinvertebrate research. Pecs, Hungary, 03-08. July 2016. Book of abstracts (p. 79).
6. Milošević Dj., **Stojković Piperac M.**, Petrović A., Čerba D., Paunović M. & Simić V.: Concordance of Diptera taxa with different groups of freshwater biota in lotic system. The 8th Central European Dipterological Conference. Kežmarské Žľaby, High Tatra Mountains, Slovakia, 28-30 September 2015. Book of abstracts (p. 29).
7. **Stojković Piperac M.**, Milošević D., Petrović A., Čerba D., Paunović M. & Simić V.: Can dipterans be used as a surrogate for rapid assessments of freshwater biodiversity? The 8th Central European Dipterological Conference. Kežmarské Žľaby, High Tatra Mountains, Slovakia, 28-30 September 2015. Book of abstracts (p. 38).
8. Milošević Dj, **Stojković Piperac M.**, Čerba D., Paunović M., Simić V. Defining chironomid pollution indicators using the best practicable aggregation of species method. 19th International Symposium on Chironomidae. České Budějovice, Czech Republic, 17-22 August 2014. Book of abstracts (p. 74).
9. Branković S., **Stojković Piperac M.**, Stamenković S. Morphometric characteristics of barbel from Jerma river (southeastern Serbia). 11. Simpozijum o flori jugoistočne Srbije i susednih područja. Vlasinsko jezero, 13-16. jun 2013. Knjiga apstrakta (str. 67-68).

10. Nikolić N., Randelović J., Milošević D., **Stojković Piperac M.**, Savić A. Quality and quantitative composition of Ephemeroptera community in lotic systems of urban and suburban areas: the role of environmental factors (City of Niš, southeastern Serbia). 11. Simpozijum o flori jugoistočne Srbije i susednih područja. Vlasinsko jezero, 13-16. jun 2013. Knjiga apstrakta (str. 127.).
11. Rakić A., Aleksić B., **Stojković Piperac M.**, Milošević D., Savić A. Macroinvertebrate community structure and their utility in water quality assesment of lotic ecosystems in urban and suburban area (City of Niš, Southeastern Serbia). 11. Simpozijum o flori jugoistočne Srbije i susednih područja. Vlasinsko jezero, 13-16. jun 2013. Knjiga apstrakta (str. 128.).
12. Vasov, I., Vulić I., Milošević D., **Stojković Piperac M.**, Savić A. Community composition of trichoptera (Caddisfly): how environmental factors affect community structure in lotic systems of urban area (City of Niš, Southeastern Serbia). 11. Simpozijum o flori jugoistočne Srbije i susednih područja. Vlasinsko jezero, 13-16. jun 2013. Knjiga apstrakta (str. 128-129.).
13. Milošević Dj., **Stojković M.**, Simić V. A comparative analysis of chironomid community by applying the taxonomic distinctness index. 18th International Symposium on Chironomidae. Trondheim, Norway, 4-6 July 2011. Book of abstracts (p. 35-36).

Саопштење са скупа националног значаја штампана у целини – категорија M63:

1. Živić N., Miljanović B., **Stojković M.**, Milošević Dj. (2008). Uticaj otpadnih voda grada Niša na strukturu i sastav makrozoobentosa Gabračke Reke. Konferencija o korišćenju i zaštiti voda. Zbornik radova, 97-102. Mataruška Banja.

Помоћни универзитетски уџбеник:

1. Milošević Dj, **Stojković Piperac M.** (2018). Bioindikacije i biomonitoring praktikum i radna sveska. PMF, praktikum, Univerzitet u Nišu. ISBN broj 978-86-6275-089-1.

2.1.2. Научни радови и публикације после избора у звање ванредни професор

Рад објављен у међународном часопису изузетних вредност – категорија M21a:

1. Milošević, D., Medeiros, A.S., **Stojković Piperac, M.**, Cvijanović, D., Soininen, J., Milosavljević, A. and Predić, B. (2022). The application of Uniform Manifold Approximation and Projection (UMAP) for unconstrained ordination and classification of biological indicators in aquatic ecology. *Science of The Total Environment*, 815, p.152365. <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2021.152365>
2. Stanković, N., Jovanović, B., Kokić, I.K., **Stojković Piperac, M.**, Simeunović, J., Jakimov, D., Dimkić, I. and Milošević, D. (2022). Toxic effects of a cyanobacterial strain on *Chironomus riparius* larvae in a multistress environment. *Aquatic Toxicology*, 253, p.106321. <https://doi.org/10.1016/j.aquatox.2022.106321>

Рад објављен у врхунском међународном часопису – категорија M21:

1. Stamenković, O., **Stojković Piperac, M.**, Milošević, D., Čerba, D., Cvijanović, D., Gronau, A., Vlaičević, B. and Buzhdygan, O. (2024). Multiple anthropogenic pressures and local environmental gradients in ponds governing the taxonomic and functional diversity of epiphytic macroinvertebrates. *Hydrobiologia*, 851(1), pp.45-65. <https://doi.org/10.1007/s10750-023-05311-6>
2. **Stojković Piperac, M.**, Simić, V., Cvijanović, D., Medeiros, A.S. and Milošević, D., (2023). The influence of spatial processes on fish community structure: using a metacommunity framework for freshwater bioassessment. *Environmental Science and Pollution Research*, 30(59), pp.122996-123007. <https://doi.org/10.1007/s11356-023-30822-z>
3. Radenković, M., Milošković, A., **Stojković Piperac, M.**, Veličković, T., Curtean-Bănăduc, A., Bănăduc, D. and Simić, V. (2023). Feeding patterns of fish in relation to the trophic status of reservoirs: A case study of *Rutilus rutilus* (Linnaeus, 1758) in five fishing waters in Serbia. *Fishes*, 9(1), p.21. <https://doi.org/10.3390/fishes9010021>
4. Milošević, D., Medeiros, A.S., Cvijanović, D., Jenačković Gocić, D., Đurđević, A., Čerba, D. and **Stojković Piperac, M.** (2022). Implications of local niche-and dispersal-based factors that may influence chironomid assemblages in bioassessment. *Environmental Science and Pollution Research*, 29(34), pp.51951-51963. <https://doi.org/10.1007/s11356-022-19302-y>

5. Simić, V., Bănađuc, D., Curtean-Bănađuc, A., Petrović, A., Veličković, T., **Stojković Piperac, M.** and Simić, S. (2022). Assessment of the ecological sustainability of river basins based on the modified the ESHIPPOfish model on the example of the Velika Morava basin (Serbia, Central Balkans). *Frontiers in Environmental Science*, 10, p.952692.
<https://doi.org/10.3389/fenvs.2022.952692>
6. Stamenković, O., **Stojković Piperac, M.**, Čerba, D., Milošević, D., Ostojić, A., Dordević, N.B., Simić, S.B., Cvijanović, D. and Buzhdygan, O.Y. (2022). Taxonomic and functional aspects of diversity and composition of plankton communities in shallow lentic ecosystems along the human impact and environmental gradients. *Aquatic Sciences*, 84(4), p.57.
<https://doi.org/10.1007/s00027-022-00893-0>
7. Milošković, A., **Stojković Piperac, M.**, Kojadinović, N., Radenković, M., Đuretanović, S., Čerba, D., Milošević, Đ. and Simić, V. (2022). Potentially toxic elements in invasive fish species Prussian carp (*Carassius gibelio*) from different freshwater ecosystems and human exposure assessment. *Environmental Science and Pollution Research*, pp.1-13.
<https://doi.org/10.21203/rs.3.rs-851568/v1>
8. Stanković, J., Milošević, D., Jovanović, B., Savić-Zdravković, D., Petrović, A., Raković, M., Stanković, N. and **Stojković Piperac, M.** (2022). In situ effects of a microplastic mixture on the community structure of benthic macroinvertebrates in a freshwater pond. *Environmental Toxicology and Chemistry*, 41(4), pp.888-895.
<http://dx.doi.org/10.1002/etc.5119>
9. Stamenković, O., Simić, V., **Stojković Piperac, M.**, Milošević, D., Simić, S., Ostojić, A., Dordević, N., Čerba, D., Petrović, A., Jenačković Gocić, D. and Đurdević, A. (2021). Direct, water-chemistry mediated, and cascading effects of human-impact intensification on multitrophic biodiversity in ponds. *Aquatic ecology*, 55, pp.187-214.
<https://doi.org/10.1007/s10452-020-09822-5>

Рад објављен у истакнутом међународном часопису – категорија M22:

1. Cvijanović, D., Novković, M., Milošević, Đ., **Stojković Piperac, M.**, Galambos, L., Čerba, D., Stamenković, O., Damnjanović, B., Mesaroš, M., Pavić, D. and Simić, V., (2025). Conservation and ecological screening of small water bodies in temperate riverine

- wetlands using UAV Photogrammetry (Middle Danube). *Nature Conservation*, 58, pp.61-82. <https://doi.org/10.3897/natureconservation.58.116663>
2. Čerba, D., Koh, M., Vlaičević, B., Turković Čakalić, I., Milošević, D. and **Stojković Piperac, M.** (2022). Diversity of periphytic Chironomidae on different substrate types in a floodplain aquatic ecosystem. *Diversity*, 14(4), p.264. <https://doi.org/10.3390/d14040264>
 3. Vuić, N., Turković Čakalić, I., Vlaičević, B., **Stojković Piperac, M.** and Čerba, D. (2022). The influence of *Contracaecum* larvae (Nematoda, Anisakidae) parasitism on the population of Prussian carp (*Carassius gibelio*) in Lake Sakadaš, Croatia. *Pathogens*, 11(5), p.600. <https://doi.org/10.3390/pathogens11050600>

Рад објављен у међународном часопису – категорија M23:

1. Cvetković, V.J., Lazarević, M., Mitić, Z.S., Zlatković, B., **Stojković Piperac, M.**, Jevtović, S., Stojanović, G. and Žikić, V. (2024). Dietary exposure to essential oils of selected *Pinus* and *Abies* species leads to morphological changes in *Drosophila melanogaster* wings. *Archives of Biological Sciences*, 76(3):267-280. <https://doi.org/10.2298/ABS240527019C>
2. Petronijević, T., Milosevic, D., Kokic, I., **Stojković Piperac, M.** and Stankovic, N., (2024). The Influence of Microcystin-LR and Microcystin-LR-Producing *Trichormus variabilis* (Cyanobacteria) on Green Microalgae in Laboratory Conditions. In *Proceedings of the Bulgarian Academy of Sciences* (Vol. 77, No. 6, pp. 839-848). <https://doi.org/10.7546/CRABS.2024.06.07>
3. Cvijanović, D., Gavrilovic, O., Novković, M., Milošević, D., **Stojković Piperac, M.**, Anđelković, A., Damjanović, B., Denić, I., Drešković, N. and Radulović, S. (2023). Predicting retention effects of a riparian zone in an agricultural landscape: implication for eutrophication control of the Tisza river, Serbia. *Carpathian Journal of Earth and Environmental Sciences*, 18(1), pp.27-36. <https://doi.org/10.26471/cjees/2023/018/238>
4. Radenković, M., **Stojković Piperac, M.**, Milošković, A., Radojković, N., Duretanović, S., Veličković, T., Jakovljević, M., Nikolic, M. and Simić, V. (2022). Diet seasonality and food overlap of *Perca fluviatilis* (Actinopterygii: Perciformes: Percidae) and *Rutilus rutilus* (Actinopterygii: Cypriniformes: Cyprinidae) juveniles: A case study on Bovan Reservoir, Serbia. *Acta Ichthyologica et Piscatoria* 52(1), 1–14. <https://doi.org/10.3897/aiep.52.78215>

Рад објављен у врхунском националном часопису – категорија M51:

1. **Stojković Piperac, M.**, Simić, B., Milošević, D., (2025). The impact of pond origin on species and functional diversity of fish communities. *Biologica Nyssana*. In press. DOI: 10.46793/BiolNyss.16.1.17SP
2. Stamenković, O., Simić, V., Milošević, D., Petrović, A. and **Stojković Piperac, M.** (2021). Benthic macroinvertebrate community structure in Batušinae ponds (Serbia) relative to the distance from a river. *Biologica Nyssana*, 12(1). DOI: 10.5281/zenodo.5523027

Саопштење са међународног скупа штампано у изводу – категорија M34:

1. Stanković, N, Savić Zdravković, D., **Stojković Piperac, M.**, Stojanović, J., Kostić Kokić, I., Petronijević, T., Dudić, M., Milošević, D. (2024). Unraveling the chronic impact of a toxic strain of *Trichormus variabilis* on *Chironomus riparius* larvae within the complex framework of multistress conditions. 22nd International Symposium on Chironomidae - ISC22 Serbia, 2024
2. Cvijanović, D., Novković, M., Milošević, D., **Stojković Piperac, M.**, Galambos, L., Čerba, D., Stamenković, O., Damjanović, B., Đurić, B., Popović, D., Anđelković, A., Minucsér, M., Pavić, D., Cyffka, B., Simić, V., Trbojević, I., Drešković, N., Radulović, S. (2023). Conservation assessment of aquatic habitats in the temperate wetland mosaics using uav photogrammetry (middle danube). 44th IAD Conference February 6-9, 2023 Krems, Austria
3. Stamenković, O., Buzhdygan, O., Milošević, Dj., Čerba, D., Cvijanović, D., **Stojković Piperac, M.** (2022). Drivers of epiphytic macroinvertebrate diversity along human pressure gradient in ponds. 14th Symposium on the Flora of Southeastern Serbia and Neighboring Regions, Kladovo.
4. Cvijanović, D., Novković, M., Milošević, Dj., **Stojković Piperac, M.**, Čerba, D., Stamenković, O., Damjanović, B., Đurić, B., Popović, D., Anđelković, A., Minucsér, M., Pavić, D., Cyffka, B., Drešković, N., Radulović, S. (2022). Assessment of wetlands trophic state using UAV photogrammetry (The Middle Danube, Serbia). 14th Symposium on the Flora of Southeastern Serbia and Neighboring Regions, Kladovo.

5. Stamenković, O., **Stojković Piperac, M.**, Čerba, D., Milošević, D., Ostojić, A., Đorđević, N., Simić, S., Cvijanović, D., Buzhdygan, O.Y. (2021). Taxonomic and functional diversity and composition of plankton communities in small standing-water ecosystems in relation to human pressure and environmental variations. 10th International Symposium of Ecologists of Montenegro – ISEM10 Virtual Conference, 20 September 2021 Montenegro
6. **Stojković Piperac, M.**, Cvijanović, D., Buzhdygan, O.Y. Galamboš, L., Novković, M., Radulović, S., Simić, V., Milošević D. (2021). Habitat complexity explains the functional composition of fish communities over the Danube floodplain in Serbia. 10th International Symposium of Ecologists of Montenegro – ISEM10 Virtual Conference, 20 September 2021 Montenegro
7. **Stojković Piperac, M.**, Galamboš, L., Milošević, D., Novković, M., Radulović, S., & Vladica Simić, (2020). Effect of environment on the fish diversity in ponds - and fluvial lakes along the Danube floodplain in - Serbia. 9th International Symposium of Ecologists of Montenegro – ISEM9.
8. Stamenković, O., **Stojković Piperac, M.**, Milošević, D., Ostojić, A., & Simić, S. (2020). Effects of human pressure on diversity of - phytoplankton and zooplankton communities in - ponds. 9th International Symposium of Ecologists of Montenegro – ISEM9.
9. Stanković, J., **Stojković Piperac, M.**, Jovanović, B., Savić Zdravković, D., Raković, M., Petrović, A., Milošević, D. (2020). Microcosm approach: In situ effects of microplastic mixture on community structure of freshwater benthic macroinvertebrates. 9th International Symposium of Ecologists of Montenegro – ISEM9.

Саопштење са међународног скупа штампано у целини – категорија M33:

1. Petronijević, T., Kostić Kokić, I., Milošević, D., **Stojković Piperac, M.**, Stanković, N., Andelković, T. (2023). Different growth responses of selected representatives of phytoplankton to the presence of the antibiotic vancomycin. Proceedings 30th international conference ecological truth and environmental research – ECOTER'23

Основни универзитетски уџбеник:

1. Милошевић Ђ, Стојковић Пиперац М, Цвијановић Д (2023). Нумеричка екологија са имплементацијама у програмском језику Р. Серија Уџбеник / (Природно-Математички Факултет, Ниш. ISBN:978-86-6275-154-6). (310 стр.)

2.2. Сумарни приказ научних резултата

У табели су приказани квантитативни показатељи научних резултата проф. др Милице Стојковић Пиперац. Категоризација радова извршена је према критеријумима надлежних Министарстава Републике Србије (*Правилник о стицању истраживачких и научних звања и Правилник о категоризацији и рангирању научних часописа*). Кандидат ванредни професор др Милица Стојковић Пиперац је у свом целокупном научном раду до сада објавио укупно 9 радова категорије М21а, 15 радова категорије М21, 6 радова категорије М22, 6 радова категорије М23, 2 рада категорије М51, 3 рада категорије М53, 22 саопштења категорије М34, 1 рад категорије М33 и 1 рад категорије М63, односно укупно **277.5 поена**.

Након последњег избора у наставно звање, ванредни професор др Милица Стојковић Пиперац објавила је 2 рада категорије М21а, 9 радова категорије М21, 3 рада категорије М22, 4 рада категорије М23, 2 рада категорије М51, 1 рад категорије М33 и 9 саопштења категорије М34. На основу наведених података, кандидат ванредни професор др Милица Стојковић Пиперац је, након избора у звање ванредни професор, остварила укупно **119 поена из категорије М20**, односно **укупно 128.5 поена** узимајући у обзир публикације и саопштења у категоријама М10, М20, М30 и М50.

Збирни табеларни приказ квантификације научно-истраживачких резултата кандидата доцента др Милице Стојковић Пиперац:

Категорија	Пре избора у звање ванредни професор		Након избора у звање ванредни професор		УКУПНО	
	Број радова	Број поена	Број радова	Број поена	Број радова	Број поена
М21а (10 поена)	7	70	2	20	9	90
М21 (8 поена)	6	48	9	72	15	120
М22 (5 поена)	3	15	3	15	6	30
М23 (3 поена)	2	6	4	12	6	18
Укупно М20	18	139	18	119	36	258
М51 (2 поена)	0	0	2	4	2	4
М53 (1 поена)	3	3	0	0	3	3
Укупно М50	3	3	2	4	5	7
М34 (0,5 поена)	13	6.5	9	4.5	22	11
М33 (1 поена)	0	0	1	1	1	1

Укупно М30	13	6.5	10	5.5	23	12
М63 (0,5 поена)	1	0.5	0	0	1	0.5
Укупно М60	1	0.5	0	0	1	0.5
УКУПНО	35	149	27	128.5	62	277.5

2.3. Учесће у научно-истраживачким и другим пројектима

Др Милица Стојковић Пиперац била је руководиоца билатералног пројекта између Републике Србије и Републике Хрватске:

1. 2016-2018: "Trophic connections of freshwater ichthyofauna: fish diet in sustainable aquaculture", financed by the Ministry of Education, Science and Technological Development of Republic Serbia and Ministry of Science, Education and Sport of Croatia

Др Милица Стојковић Пиперац је учествовала у реализацији бројних међународних и националних пројеката:

1. 2023-2027: Restoration of wetland complexes as life supporting systems in the Danube Basin European Commission- HORIZON-MISS-2022-OCEAN-01
2. 2022-2026: Integrated Cross-Sectoral Solutions to Micro- and Nanoplastic Pollution in Soil and Groundwater Ecosystems (European Commission- HORIZON-MSCA-2021-DN-01)
3. 2020-2022: Development of master curricula in ecological monitoring and aquatic bioassessment for Western Balkans HEIs (ECOBIA), The Erasmus+ project database of the Foundation Tempus
4. 2019: Joint Danube Survey 4. International Commission for Danube Research ICPDR
5. 2018-2020: Collection of data and other services related to habitat types and individual groups of organisms of flora and fauna in order to establish the ecological network of the European Union Natura 2000 in the Republic of Serbia ". Institute for Nature Protection of Serbia
6. 2017-2019: COST Action CA15113 The Science and Management of Intermittent Rivers & Ephemeral Streams – MC substitute
7. 2017-2019: Мониторинг флоре и фауне ИП „Сићевачка клисура“ и СРП „Јелашничка клисура“. Наручилац посла: Завод за заштиту природе Србије. Носилац посла: Природно-математички факултет, Универзитет у Нишу.
8. 2016-2019: European Researchers' Night EU H2020-MSCA-NIGHT-722473
9. 2013: Initiation of International Research Collaboration with the developing countries: Impact of titanium dioxide nanoparticles (nano-TiO₂) on the ecology and biodiversity of aquatic macroinvertebrates in pristine ecosystems. Руководилац пројекта: В. Jovanović (2013)

10. 2013: Joint Danube Survey 3. International Commission for Danube Research ICPDR
11. 2012 Установљаванње центра за биолошки и еколошки мониторинг лотичких екосистема града Ниша BIOEKOCEN
12. 2011-2014: Биосенсинг технологије и глобални систем за континуирана истраживања и интегрисано управљање екосистемима. Министарство просвете науке и технолошког развоја (ИИИ043002)
13. 2011-2014: Биодиверзитет биљног света Србије и Балканског полуострва – процена, одрживо коришћење и заштита, Министарство просвете науке и технолошког развоја (ОИ 173030)
14. 2008-2010: Диверзитет флоре и вегетације централног дела балкана - екологија, хорологија и конзервација” - Министарство за науку и заштиту животне средине Србије (ОИ 143015)

2.4. Индекс цитираности радова

На основу података добијених претрагом индексне базе Scopus (12. 05.2025.) публикације др Милице Стојковић Пиперац су цитиране 480 пута, односно 330 без аутоцитата и коцитата. Хиршов индекс (*h*-индекс) је 11. Списак публикација у којима су цитирани радови дат је у наставку:

2.4.1. Научни радови и публикације до избора у звање ванредни професор

Рад објављен у међународном часопису изузетних вредност– категорија M21a:

1. Milošević Dj., Milosavljević A., Predić B., Medeiros A.S., Savić-Zdravković D., **Stojković Piperac M.**, Kostić T., Spasić F., Leese F. (2020) Application of deep learning in aquatic bioassessment: Towards automated identification of non-biting midges. Science of the Total Environment 711: 135160. <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2019.135160>

Цитиран у:

- Ahmed, W., Kommineni, V. K., König-Ries, B., Gaikwad, J., Gadelha, L., & Samuel, S. (2025). Evaluating the method reproducibility of deep learning models in biodiversity research. PeerJ Computer Science, 11, e2618. <https://doi.org/10.7717/peerj-cs.2618>
- Hodač, L., Karbstein, K., Kösters, L., Rzanny, M., Wittich, H. C., Boho, D., Šubrt, D., Mäder, P., & Wäldchen, J. (2024). Deep learning to capture leaf shape in plant images: Validation by geometric morphometrics. Plant Journal, 120(4), 1343–1357. <https://doi.org/10.1111/tpj.17053>

- Sauer, F. G., Werny, M., Nolte, K., Villacañas de Castro, C., Becker, N., Kiel, E., & Lühken, R. (2024). A convolutional neural network to identify mosquito species (Diptera: Culicidae) of the genus *Aedes* by wing images. *Scientific Reports*, 14(1), 3094. <https://doi.org/10.1038/s41598-024-53631-x>
- Nanni, L., Maritan, N., Fusaro, D., Brahnham, S., Meneguolo, F. B., & Sgaravatto, M. (2025). Insect identification by combining different neural networks. *Expert Systems with Applications*, 273, 126935. <https://doi.org/10.1016/j.eswa.2025.126935>
- von Allmen, R., Brugger, S. O., Schleicher, K. D., Rey, F., Gobet, E., Courtney Mustaphi, C. J., Tinner, W., & Heiri, O. (2024). Method development and application of object detection and classification to Quaternary fossil pollen sequences. *Quaternary Science Reviews*, 327, 108521. <https://doi.org/10.1016/j.quascirev.2024.108521>
- Yao, Y., Chen, J.-Y., Gong, X.-L., Li, C.-H., Liu, Z., & Lin, X.-L. (2025). Species delimitation and cryptic diversity in *Rheotanytarsus* Thienemann & Bause, 1913 (Diptera: Chironomidae) based on DNA barcoding. *Insects*, 16(4), 370. <https://doi.org/10.3390/insects16040370>
- Nanni, L., Gobbi, M. D., Junior, R. D. A. M., & Fusaro, D. (2025). Advancing taxonomy with machine learning: A hybrid ensemble for species and genus classification. *Algorithms*, 18(2), 105. <https://doi.org/10.3390/a18020105>
- Çelekli, A., Lekesiz, Ö., Yavuzatmaca, M., & Dügel, M. (2024). Fuzzy logic as a novel approach to predict biological condition gradient of various streams in Ceyhan River Basin (Turkey). *Science of the Total Environment*, 916, 170069. <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2024.170069>
- Obolewski, K. (2024). Can artificial intelligence help develop next-generation biomonitoring for aquatic ecosystems? *Ecohydrology and Hydrobiology*. <https://doi.org/10.1016/j.ecohyd.2024.12.001>
- Mrozińska, N., & Obolewski, K. (2024). Morphological taxonomy and DNA barcoding: Should they be integrated to improve the identification of chironomid larvae (Diptera)? *Ecohydrology and Hydrobiology*, 24(1), 1–10. <https://doi.org/10.1016/j.ecohyd.2023.11.007>
- Cruz, L. D., Lopez, D. M., Vargas-Canas, R., Figueroa, A., & Corrales, J. C. (2022). Computer-assisted bioidentification using freshwater macroinvertebrates: A scoping review. *Water (Switzerland)*, 14(20), 3249. <https://doi.org/10.3390/w14203249>
- Dorić, V., Pozojević, I., Vučković, N., Ivković, M., & Mihaljević, Z. (2021). Lentic chironomid performance in species-based bioassessment proving: High-level taxonomy is not a dead end in monitoring. *Ecological Indicators*, 121, 107041. <https://doi.org/10.1016/j.ecolind.2020.107041>
- Thorp, J. H., & Raupach, M. (2023). Arthropoda. In *Identification and Ecology of Freshwater Arthropods in the Mediterranean Basin* (pp. 17–40). <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-821844-0.00006-5>
- Borowiec, M. L., Dikow, R. B., Frandsen, P. B., McKecken, A., Valentini, G., & White, A. E. (2022). Deep learning as a tool for ecology and evolution. *Methods in Ecology and Evolution*, 13(8), 1640–1660. <https://doi.org/10.1111/2041-210X.13901>

- Elbaz, K., Shaban, W. M., Zhou, A., & Shen, S.-L. (2023). Real time image-based air quality forecasts using a 3D-CNN approach with an attention mechanism. *Chemosphere*, 333, 138867. <https://doi.org/10.1016/j.chemosphere.2023.138867>
- van Klink, R., August, T., Bas, Y., Bodesheim, P., Bonn, A., Fossey, F., ... & Bowler, D. E. (2022). Emerging technologies revolutionise insect ecology and monitoring. *Trends in Ecology and Evolution*, 37(10), 872–885. <https://doi.org/10.1016/j.tree.2022.06.001>
- Chen, W.-C., Liu, P.-Y., Lai, C.-C., & Lin, Y.-H. (2022). Identification of environmental microorganism using optimally fine-tuned convolutional neural network. *Environmental Research*, 206, 112610. <https://doi.org/10.1016/j.envres.2021.112610>
- Arroyo, J. C. T. (2021). Coleoptera classification using convolutional neural network and transfer learning. *International Journal of Engineering Trends and Technology*, 69(5), 1–5. <https://doi.org/10.14445/22315381/IJETT-V69I5P201>
- Çelekli, A., Lekesiz, Ö., & Yavuzatmaca, M. (2021). Bioassessment of water quality of surface waters using diatom metrics. *Turkish Journal of Botany*, 45(5), 379–396. <https://doi.org/10.3906/bot-2101-16>
- Płóciennik, M., Berlažolli, V., Dmitrović, D., Gligorović, B., Pešić, V., & Gadawski, P. (2023). The Chironomidae (Diptera) diversity in the Balkan Peninsula spring systems and other small water bodies. *International Journal of Limnology*, 59, 6. <https://doi.org/10.1051/limn/2023005>
- Batz, P., Will, T., Thiel, S., Ziesche, T. M., & Joachim, C. (2023). From identification to forecasting: The potential of image recognition and artificial intelligence for aphid pest monitoring. *Frontiers in Plant Science*, 14, 1150748. <https://doi.org/10.3389/fpls.2023.1150748>
- Gupta, M. M., & Gupta, A. (2021). Survey of artificial intelligence approaches in the study of anthropogenic impacts on symbiotic organisms – A holistic view. *Symbiosis*, 84(3), 271–283. <https://doi.org/10.1007/s13199-021-00778-0>
- Pinho, C., Kaliontzopoulou, A., Ferreira, C. A., & Gama, J. (2023). Identification of morphologically cryptic species with computer vision models: Wall lizards (Squamata: Lacertidae: Podarcis) as a case study. *Zoological Journal of the Linnean Society*, 198(1), 184–201. <https://doi.org/10.1093/zoolinnean/zlac087>
- Wührl, L., Pylatiuk, C., Giersch, M., Lapp, F., von Rintelen, T., Balke, M., ... & Meier, R. (2022). DiversityScanner: Robotic handling of small invertebrates with machine learning methods. *Molecular Ecology Resources*, 22(4), 1626–1638. <https://doi.org/10.1111/1755-0998.13567>
- Chimeno, C., Rulik, B., Manfrin, A., Kalinkat, G., Hölker, F., & Baranov, V. (2023). Facing the infinity: Tackling large samples of challenging Chironomidae (Diptera) with an integrative approach. *PeerJ*, 11, e15336. <https://doi.org/10.7717/peerj.15336>
- Badirli, S., Picard, C. J., Mohler, G., Richert, F., Akata, Z., & Dunder, M. (2023). Classifying the unknown: Insect identification with deep hierarchical Bayesian learning. *Methods in Ecology and Evolution*, 14(6), 1515–1530. <https://doi.org/10.1111/2041-210X.14104>

- Kow, P.-Y., Hsia, I.-W., Chang, L.-C., & Chang, F.-J. (2022). Real-time image-based air quality estimation by deep learning neural networks. *Journal of Environmental Management*, 307, 114560. <https://doi.org/10.1016/j.jenvman.2022.114560>
 - Orenstein, E. C., Ayata, S.-D., Maps, F., Becker, É. C., Benedetti, F., Biard, T., ... & Irisson, J.-O. (2022). Machine learning techniques to characterize functional traits of plankton from image data. *Limnology and Oceanography*, 67(8), 1647–1669. <https://doi.org/10.1002/lno.12101>
 - Bardon, G., Cristofari, R., Winterl, A., Barracho, T., Benoiste, M., Ceresa, C., ... & Le Bohec, C. (2023). RFIDeep: Unfolding the potential of deep learning for radio-frequency identification. *Methods in Ecology and Evolution*, 14(11), 2814–2826. <https://doi.org/10.1111/2041-210X.14187>
 - Okwuashi, O., Ndehedehe, C. E., Olayinka, D. N., Eyoh, A., & Attai, H. (2021). Deep support vector machine for PolSAR image classification. *International Journal of Remote Sensing*, 42(17), 6502–6540. <https://doi.org/10.1080/01431161.2021.1939910>
2. Milošević, Dj., Stojanović, K., Djurdjević, A., Marković, Z., **Stojković Piperac, M.**, Živić, M., Živić, I. (2018). The response of chironomid taxonomy-and functional trait-based metrics to fish farm effluent pollution in lotic systems. *Environmental pollution*. 242: 1058-1066. <https://doi.org/10.1016/j.envpol.2018.07.100>

Цитиран у:

- Edegbene, A. O., Arimoro, F. O., & Odume, O. N. (2020). Exploring the distribution patterns of macroinvertebrate signature traits and ecological preferences and their responses to urban and agricultural pollution in selected rivers in the Niger Delta ecoregion, Nigeria. *Aquatic Ecology*, 54(2), 553–573. <https://doi.org/10.1007/s10452-020-09759-9>
- Kazemzadeh, E., Ahmadi Shadmehri, M. T., Ebrahimi Salari, T., Salehnia, N., & Pooya, A. (2023). The asymmetric effect of eco-innovation on the energy consumption structure: The US as a case study. *Management of Environmental Quality: An International Journal*, 34(1), 214–233. <https://doi.org/10.1108/MEQ-02-2022-0036>
- Zanutto Arpellino, J. P., Saigo, M., Montalto, L., & Donato, M. (2023). Larvae and pupae as indicators of anthropic disturbances: Use of traits. *Hydrobiologia*, 850(19), 4293–4309. <https://doi.org/10.1007/s10750-023-05305-4>
- Płóciennik, M., Berlažolli, V., Dmitrović, D., Gligorović, B., Pešić, V., & Gadawski, P. (2023). The Chironomidae (Diptera) diversity in the Balkan Peninsula spring systems and other small water bodies. *International Journal of Limnology*, 59, Article 6. <https://doi.org/10.1051/limn/2023005>
- Kim, W.-S., Park, J.-W., Hong, C., Choi, B., Ji, C. W., Suman, T. Y., & Kwak, I.-S. (2025). The trophic interaction of freshwater chironomids using DNA metabarcoding and stable isotope analysis

in stream ecosystem. *Journal of Environmental Management*, 383, Article 125479. <https://doi.org/10.1016/j.jenvman.2025.125479>

- Queiroz, L. G., do Prado, C. C. A., de Almeida, É. C., Dörr, F. A., Pinto, E., da Silva, F. T., & de Paiva, T. C. B. (2021). Responses of aquatic nontarget organisms in experiments simulating a scenario of contamination by Imidacloprid in a freshwater environment. *Archives of Environmental Contamination and Toxicology*, 80(2), 437–449. <https://doi.org/10.1007/s00244-020-00782-3>
- Edegbene, A. O., Arimoro, F. O., Odume, O. N., Ogidiaka, E., & Keke, U. N. (2021). Can macroinvertebrate traits be explored and applied in biomonitoring riverine systems draining forested catchments? *Frontiers in Water*, 3, Article 607556. <https://doi.org/10.3389/frwa.2021.607556>
- Edegbene, A. O., Arimoro, F. O., & Odume, O. N. (2020). How does urban pollution influence macroinvertebrate traits in forested riverine systems? *Water (Switzerland)*, 12(11), Article 3111, 1–17. <https://doi.org/10.3390/w12113111>
- Villar-Navarro, E., Garrido-Pérez, C., & Perales, J. A. (2021). Recycling “waste” nutrients back into RAS and FTS marine aquaculture facilities from the perspective of the circular economy. *Science of the Total Environment*, 762, Article 143057. <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2020.143057>
- Antczak-Orlewska, O., Płóciennik, M., Sobczyk, R., Okupny, D., Stachowicz-Rybka, R., Rzdokiewicz, M., ... & Kittel, P. (2021). Chironomidae morphological types and functional feeding groups as a habitat complexity vestige. *Frontiers in Ecology and Evolution*, 8, Article 583831. <https://doi.org/10.3389/fevo.2020.583831>
- Jiang, X., Pan, B., Song, Z., & Xie, Z. (2019). Do functional traits of chironomid assemblages respond more readily to eutrophication than taxonomic composition in Chinese floodplain lakes? *Ecological Indicators*, 103, 355–362. <https://doi.org/10.1016/j.ecolind.2019.04.029>
- Edegbene, A. O., Odume, O. N., Arimoro, F. O., & Keke, U. N. (2021). Identifying and classifying macroinvertebrate indicator signature traits and ecological preferences along urban pollution gradient in the Niger Delta. *Environmental Pollution*, 281, Article 117076. <https://doi.org/10.1016/j.envpol.2021.117076>
- Árvai, D., Schmera, D., & Specziár, A. (2025). Small settlements structure the taxonomic and functional organisation of stream-dwelling chironomid assemblages in a rural landscape. *Hydrobiologia*, 852(7), Article e111656, 1885–1901. <https://doi.org/10.1007/s10750-024-05786-x>
- Milošević, M. M. I., Petrović-Obradović, O. T., Stanković, S. S., Lazarević, M. J., Trajković, A. D., Tomanović, Ž. M., & Žikić, V. A. (2020). Estimation of the competitiveness of *Ephedrus plagiator* in relation to other parasitoids from the subfamily Aphidiinae. *Archives of Biological Sciences*, 72(1), Article 0661. <https://doi.org/10.2298/ABS1909230661>
- Stamenković, O., Čerba, D., Durdević, A., & Koh, M. (2024). Non-biting midges (Diptera: Chironomidae) from continental salt marshes in Serbia. *Journal of the Entomological Research Society*, 26(3), 367–380. <https://doi.org/10.51963/jers.v26i3.2639>

- Gentilin-Avanci, C., Pinha, G. D., Petsch, D. K., Mormul, R. P., & Thomaz, S. M. (2021). The invasive macrophyte *Hydrilla verticillata* causes taxonomic and functional homogenization of associated Chironomidae community. *Limnology*, 22(1), 129–138. <https://doi.org/10.1007/s10201-020-00641-z>
 - Jakovljević, O., Krizmanić, J., Vasiljević, B., & Popović, S. (2024). The response of diatom community to small hydropower plant and fish farm. *International Journal of Limnology*, 60, Article 4. <https://doi.org/10.1051/limn/2024004>
 - Árvai, D., Mozsár, A., Schmera, D., & Specziár, A. (2025). Effects of lowland fish farming on natural wetland ecosystems: Consequences regarding environmental parameters and taxonomic and functional diversity. *Hydrobiologia*. <https://doi.org/10.1007/s10750-025-05861-x>
 - Ntitslidou, C., Rossaro, B., Lazaridou, M., & Bobori, D. C. (2021). What drives benthic macroinvertebrate dispersal in different lake substrata? The case of three Mediterranean lakes. *Aquatic Ecology*, 55(3), 1033–1050. <https://doi.org/10.1007/s10452-021-09880-3>
 - Ji, L., Wang, Q., Cui, S., Chen, W., Zhang, B., Chu, J., ... & Wang, W. (2024). Different responses of taxonomic and functional trait structure of benthic macroinvertebrate assemblages to eutrophication in a large Chinese freshwater lake. *Environmental Science and Pollution Research*, 31(6), 9732–9744. <https://doi.org/10.1007/s11356-023-31760-6>
3. Milošević Dj., Mančev D., Čerba D., **Stojković Piperac M.**, Popović N., Atanacković A., Đuknić J., Simić V., Paunović M. (2018) The potential of chironomid larvae-based metrics in the bioassessment of non-wadeable rivers. *Science of the total environment*. 616–617: 472–479. <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2017.10.262>

Цитиран у:

- Lu, K., Wu, H., Guan, Q., & Lu, X. (2021). Aquatic invertebrate assemblages as potential indicators of restoration conditions in wetlands of Northeastern China. *Restoration Ecology*, 29(1), e13283. <https://doi.org/10.1111/rec.13283>
- Zajicek, P., Radinger, J., & Wolter, C. (2018). Disentangling multiple pressures on fish assemblages in large rivers. *Science of the Total Environment*, 627, 1093–1105. <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2018.01.307>
- Huang, F., Cao, Z., Jiang, S.-H., Zhou, C., Huang, J., & Guo, Z. (2020). Landslide susceptibility prediction based on a semi-supervised multiple-layer perceptron model. *Landslides*, 17(12), 2919–2930. <https://doi.org/10.1007/s10346-020-01473-9>
- Trach, Y., Chernyshev, D., Biedunkova, O., Moshynskiy, V., Trach, R., & Statnyk, I. (2022). Modeling of water quality in West Ukrainian rivers based on fluctuating asymmetry of the fish population. *Water (Switzerland)*, 14(21), 3511. <https://doi.org/10.3390/w14213511>

- Pilotto, F., Tonkin, J. D., Januschke, K., Lorenz, A. W., Jourdan, J., Sundermann, A., Hering, D., Stoll, S., & Haase, P. (2019). Diverging response patterns of terrestrial and aquatic species to hydromorphological restoration. *Conservation Biology*, 33(1), 132–141. <https://doi.org/10.1111/cobi.13176>
- Koperski, P. (2019). Phylogenetic diversity of larval Chironomidae (Diptera) in lowland rivers as a potential tool in assessment of environmental quality. *Hydrobiologia*, 836(1), 83–96. <https://doi.org/10.1007/s10750-019-3942-7>
- Jiang, X., Pan, B., Song, Z., & Xie, Z. (2019). Do functional traits of chironomid assemblages respond more readily to eutrophication than taxonomic composition in Chinese floodplain lakes? *Ecological Indicators*, 103, 355–362. <https://doi.org/10.1016/j.ecolind.2019.04.029>
- Appling, A. P., Oliver, S. K., Read, J. S., Sadler, J. M., & Zwart, J. A. (2022). Machine learning for understanding inland water quantity, quality, and ecology. In *Encyclopedia of Inland Waters* (2nd ed., Vol. 4, pp. 585–606). <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-819166-8.00121-3>
- Petrea, S. M., Zamfir, C., Simionov, I. A., Mogodan, A., Nuță, F. M., Rahoveanu, A. T., Nancu, D., Cristea, D. S., & Buhociu, F. M. (2021). A forecasting and prediction methodology for improving the blue economy resilience to climate change in the Romanian Lower Danube Euroregion. *Sustainability (Switzerland)*, 13(21), 11563. <https://doi.org/10.3390/su132111563>
- Milošević, M. M. I., Petrović-Obradović, O. T., Stanković, S. S., Lazarević, M. J., Trajković, A. D., Tomanović, Z. M., & Žikić, V. A. (2020). Estimation of the competitiveness of *Ephedrus plagiator* in relation to other parasitoids from the subfamily Aphidiinae. *Archives of Biological Sciences*, 72(1), 0661. <https://doi.org/10.2298/ABS1909230661>
- Zheng, X., Wang, H., Tao, Y., Kou, X., He, C., & Wang, Z. (2022). Community diversity of soil meso-fauna indicates the impacts of oil exploitation on wetlands. *Ecological Indicators*, 144, 109451. <https://doi.org/10.1016/j.ecolind.2022.109451>
- Wu, Y., Ding, R., Zhang, X., Zhang, J., Huang, Q., Liu, L., & Shen, H. (2021). Meet-in-metabolite analysis: A novel strategy to identify connections between arsenic exposure and male infertility. *Environment International*, 147, 106360. <https://doi.org/10.1016/j.envint.2020.106360>
- Kokavec, I., Navara, T., Elexová, E., Lešťáková, M., Mlāka, M., Ščerbáková, S., Vráblová, Z., & Očadlík, M. (2024). Enhancing the ecological quality assessment of river floodplains based on benthic invertebrates. *Aquatic Conservation: Marine and Freshwater Ecosystems*, 34(8), e4242. <https://doi.org/10.1002/aqc.4242>
- Serra, S. R. Q., Calapez, A. R., Simões, N. E., Sá Marques, J. A. A., Laranjo, M., & Feio, M. J. (2019). Effects of variations in water quantity and quality in the structure and functions of invertebrates' community of a Mediterranean urban stream. *Urban Ecosystems*, 22(6), 1173–1186. <https://doi.org/10.1007/s11252-019-00892-4>
- Shah, V., Jagupilla, S. C. K., Vaccari, D. A., & Gebler, D. (2021). Non-linear visualization and importance ratio analysis of multivariate polynomial regression ecological models based on river

hydromorphology and water quality. *Water* (Switzerland), 13(19), 2708.
<https://doi.org/10.3390/w13192708>

4. **Stojković Piperac M., Milošević Dj., Petrović A., Simić V. (2018)** The best data design for applying the taxonomic distinctness index in lotic systems: a case study of the Southern Morava River basin. *Science of the total environment*. 610–611: 1281–1287.
<http://dx.doi.org/10.1016/j.scitotenv.2017.08.093>

Цитиран у:

- Zhang, L., Pan, B., Jiang, X., Wang, H., Lu, Y., Lu, Y., & Li, R. (2020). Responses of the macroinvertebrate taxonomic distinctness indices of lake fauna to human disturbances in the middle and lower reaches of the Yangtze River. *Ecological Indicators*, 110, 105952. <https://doi.org/10.1016/j.ecolind.2019.105952>
- Cai, Y., Zhang, Y., Hu, Z., Deng, J., Qin, B., Yin, H., Wang, X., Gong, Z., & Heino, J. (2019). Metacommunity ecology meets bioassessment: Assessing spatio-temporal variation in multiple facets of macroinvertebrate diversity in human-influenced large lakes. *Ecological Indicators*, 103, 713–721. <https://doi.org/10.1016/j.ecolind.2019.03.016>
- Vázquez, G., García-Franco, J. G., Castillo-Campos, G., Martínez, M. L., Mehlreter, K., Campos, A., & Favila, M. E. (2024). Does the diversity of vegetation and diatoms correlate with soil and water factors in a tropical cloud forest's complex land use/land cover scenario? *Environmental Monitoring and Assessment*, 196(10), 916. <https://doi.org/10.1007/s10661-024-13072-5>
- Trajković, S., Gocić, M., Misic, D., & Milanovic, M. (2020). Spatio-temporal distribution of hydrological and meteorological droughts in the South Morava Basin. In *Springer Tracts in Civil Engineering* (pp. 225–242). https://doi.org/10.1007/978-3-030-39391-5_11
- Chen, K., Jia, Y., Xiong, X., Sun, H., Zhu, R., & Chen, Y. (2020). Integration of taxonomic distinctness indices into the assessment of headwater streams with a high altitude gradient and low species richness along the upper Han River, China. *Ecological Indicators*, 112, 106106. <https://doi.org/10.1016/j.ecolind.2020.106106>
- Zhou, Y., Hu, H., Chen, C., Qian, M., Feng, C., Bao, B., Liu, X., Ouyang, S., & Wu, X. (2025). Fish diversity patterns and their responses to environmental factors in a global biodiversity hotspot. *Aquatic Conservation: Marine and Freshwater Ecosystems*, 35(4), e70129. <https://doi.org/10.1002/aqc.70129>
- Patseva, I., Lukianova, V., Anpilova, Y., Mohelnyska, L., & Gerasimchuk, O. (2024). The ecological assessment of small rivers in Ukraine under conditions of intensive war impact. *Romanian Journal of Geography*, 68(1), 127–134. <https://doi.org/10.59277/RRG.2024.1.08>

- Jiang, X.-L., Li, M.-Z., Yang, S.-R., Lin, P.-C., Chang, T., Wang, C.-L., Zhang, C., & Gao, X. (2023). Temporal variation of fish biodiversity in Poyang Lake. *Acta Hydrobiologica Sinica*, 47(3), 376–388. <https://doi.org/10.7541/2023.2022.0317>
 - Happel, A. (2022). Increasing fish diversity of Chicago's waterways. *Knowledge and Management of Aquatic Ecosystems*, 2022(423), e2100100. <https://doi.org/10.1051/kmac/2021038>
 - Ji, L., Jiang, X., Liu, C., Xu, Z., Wang, J., Qian, S., & Zhou, H. (2020). Response of traditional and taxonomic distinctness diversity indices of benthic macroinvertebrates to environmental degradation gradient in a large Chinese shallow lake. *Environmental Science and Pollution Research*, 27(17), 21804–21815. <https://doi.org/10.1007/s11356-020-08610-w>
 - Cheng, T., Huatang, D., Huiwu, T., Yan, P., Cong, D., Xinghua, W., Xiliang, T., Xinbin, D., & Daqin, C. (2024). Interannual variation of the community structure and diversity of rare and endemic fish in the upper reaches of the Yangtze River section from Yibin to Jiangjin. *Journal of Fishery Sciences of China*, 31(11), 1273–1290. <https://doi.org/10.12264/JFSC2024-0107>
 - Jiang, X., Pan, B., Sun, Z., Cao, L., & Lu, Y. (2020). Application of taxonomic distinctness indices of fish assemblages for assessing effects of river-lake disconnection and eutrophication in floodplain lakes. *Ecological Indicators*, 110, 105955. <https://doi.org/10.1016/j.ecolind.2019.105955>
5. Jovanović B., Milošević Dj., **Stojković Piperac M.**, Savić A. (2016) In situ effects of titanium dioxide nanoparticles on community structure of freshwater benthic macroinvertebrates. *Environmental Pollution*. 213: 278–282. <http://dx.doi.org/10.1016/j.envpol.2016.02.024>

Цитиран у:

- Saha, S., Chukwuka, A. V., Mukherjee, D., Dhara, K., Saha, N. C., & Faggio, C. (2022). Behavioral and physiological toxicity thresholds of a freshwater vertebrate (*Heteropneustes fossilis*) and invertebrate (*Branchiura sowerbyi*), exposed to zinc oxide nanoparticles (nZnO): A General Unified Threshold model of Survival (GUTS). *Comparative Biochemistry and Physiology Part C: Toxicology & Pharmacology*, 262, 109450. <https://doi.org/10.1016/j.cbpc.2022.109450>
- Leynen, N., Tytgat, J. S., Bijnens, K., Jaenen, V., Verleysen, E., Artois, T., Van Belleghem, F., Saenen, N. D., & Smeets, K. (2024). Assessing the in vivo toxicity of titanium dioxide nanoparticles in *Schmidtea mediterranea*: Uptake pathways and (neuro)developmental outcomes. *Aquatic Toxicology*, 270, 106895. <https://doi.org/10.1016/j.aquatox.2024.106895>
- Rondon, R., Cárdenas, C. A., Cosseau, C., Bergami, E., Balbi, T., Corsi, I., & González-Aravena, M. (2024). Physiological and molecular effects of contaminants of emerging concerns of micro and nano-size in aquatic metazoans: Overview and current gaps in Antarctic species. *Environmental Science and Pollution Research*, 31(36), 48888–48907. <https://doi.org/10.1007/s11356-024-34457->

- Côa, F., Bortolozzo, L. S., Petry, R., Da Silva, G. H., Martins, C. H. Z., de Medeiros, A. M. Z., Sabino, C. M. S., Costa, R. S., Khan, L. U., Delite, F. S., & Martinez, D. S. T. (2020). Environmental toxicity of nanopesticides against non-target organisms: The state of the art. In *Nanopesticides: From research and development to mechanisms of action and sustainable use in agriculture* (pp. 227-279). Springer. https://doi.org/10.1007/978-3-030-44873-8_8
- Piao, S., & He, D. (2022). Sediment bacteria and phosphorus fraction response, notably to titanium dioxide nanoparticle exposure. *Microorganisms*, 10(8), 1643. <https://doi.org/10.3390/microorganisms10081643>
- Carboni, A., Slomberg, D. L., Nassar, M., Santaella, C., Masion, A., Rose, J., & Auffan, M. (2021). Aquatic mesocosm strategies for the environmental fate and risk assessment of engineered nanomaterials. *Environmental Science & Technology*, 55(24), 16270–16282. <https://doi.org/10.1021/acs.est.1c02221>

6. **Stojković Piperac M.,** Milošević Dj., Simić S., Simić V. (2016) The utility of two marine community indices to assess the environmental degradation of lotic systems using fish communities. *Science of the total environment*. 551-552: 1–8. <http://dx.doi.org/10.1016/j.scitotenv.2016.01.189>

Цитиран у:

- Hu, J.-H., Tsai, W.-P., Cheng, S.-T., & Chang, F.-J. (2020). Explore the relationship between fish community and environmental factors by machine learning techniques. *Environmental Research*, 184, 109262. <https://doi.org/10.1016/j.envres.2020.109262>
- Happel, A. (2022). Increasing fish diversity of Chicago's waterways. *Knowledge and Management of Aquatic Ecosystems*, 2022(January), 423, e2100100. <https://doi.org/10.1051/kmac/2021038>
- Tsai, W.-P., Huang, S.-P., Cheng, S.-T., Shao, K.-T., & Chang, F.-J. (2017). A data-mining framework for exploring the multi-relation between fish species and water quality through self-organizing map. *Science of the Total Environment*, 579, 474–483. <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2016.11.071>
- Zhang, Q., & Hu, G. (2020). Utilization of species checklist data in revealing the spatial distribution of fish diversity. *Journal of Fish Biology*, 97(3), 817–826. <https://doi.org/10.1111/jfb.14437>
- Ji, L., Jiang, X., Liu, C., Xu, Z., Wang, J., Qian, S., & Zhou, H. (2020). Response of traditional and taxonomic distinctness diversity indices of benthic macroinvertebrates to environmental degradation gradient in a large Chinese shallow lake. *Environmental Science and Pollution Research*, 27(17), 21804–21815. <https://doi.org/10.1007/s11356-020-08610-w>
- Jiang, X., Pan, B., Sun, Z., Cao, L., & Lu, Y. (2020). Application of taxonomic distinctness indices of fish assemblages for assessing effects of river-lake disconnection and eutrophication in floodplain lakes. *Ecological Indicators*, 110, 105955. <https://doi.org/10.1016/j.ecolind.2019.105955>

7. Simić V., Simić S., **Stojković Piperac M.**, Petrović A., Milošević Dj. (2014) Commercial fish species of inland waters: A model for sustainability assessment and management. Science of the total environment. 497-498: 642-650.
<http://dx.doi.org/10.1016/j.scitotenv.2014.07.092>

Цитиран у:

- Modesto, V., Ilarri, M., Souza, A. T., Lopes-Lima, M., Douda, K., Clavero, M., & Sousa, R. (2018). Fish and mussels: Importance of fish for freshwater mussel conservation. *Fish and Fisheries*, 19(2), 244–259. <https://doi.org/10.1111/faf.12252>
- Stephan, P., Gaertner, D., Perez, I., & Guéry, I. (2022). Multi-species hotspots detection using self-organizing maps: Simulation and application to purse seine tuna fisheries management. *Methods in Ecology and Evolution*, 13(12), 2850–2864. <https://doi.org/10.1111/2041-210X.14008>
- Mendoza-Carranza, M., Ejarque, E., & Nagelkerke, L. A. J. (2018). Disentangling the complexity of tropical small-scale fisheries dynamics using supervised Self-Organizing Maps. *PLoS ONE*, 13(5), e0196991. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0196991>
- Gue, I. H. V., Ubando, A. T., Tseng, M.-L., & Tan, R. R. (2020). Artificial neural networks for sustainable development: A critical review. *Clean Technologies and Environmental Policy*, 22(7), 1449–1465. <https://doi.org/10.1007/s10098-020-01883-2>

Рад објављен у врхунском међународном часопису – категорија M21:

1. Stamenković O., **Stojković Piperac M.**, Milošević Dj., Buzhdygan O.Y., Petrović A., Jenačković D., Đurđević A., Čerba D., Vlaičević B., Nikolić D., Simić V. (2019) Anthropogenic pressure explains variations in the biodiversity of pond communities along environmental gradients: a case study in south-eastern Serbia. *Hydrobiologia* 838: 65-83.
<https://doi.org/10.1007/s10750-019-03978-4>

Цитиран у:

- Zhang, L., Wang, B., Li, K., Su, Y., Wu, D., Zhan, M., & Xie, B. (2024). The dynamics and assembly patterns of airborne pathogen communities in the municipal food waste treatment system and its risk implications. *Environment International*, 194, 109143. <https://doi.org/10.1016/j.envint.2024.109143>
- Šetlíková, I., Bláha, M., Navrátil, J., Polícar, T., & Berec, M. (2024). Comparison of periphyton growth on two artificial substrates in temperate zone fishponds. *Aquaculture International*, 32(7), 10301–10311. <https://doi.org/10.1007/s10499-024-01662-6>

- Zhang, D., Wang, K., Zhang, G., Liu, S., Wang, F., Pan, Y., & Yuan, X. (2022). Ecological engineering practice of cascade-pond system: Water purification and biodiversity conservation. *Ecological Engineering*, 179, 106632. <https://doi.org/10.1016/j.ecoleng.2022.106632>
- Koperski, P. (2024). Windows into the recent past: Simple biotic indices to assess hydrological stability in small, isolated ponds. *Water (Switzerland)*, 16(9), 1206. <https://doi.org/10.3390/w16091206>
- Plóciennik, M., Berlažolli, V., Dmitrović, D., Gligorović, B., Pešić, V., & Gadawski, P. (2023). The Chironomidae (Diptera) diversity in the Balkan Peninsula spring systems and other small water bodies. *International Journal of Limnology*, 59, Article 6. <https://doi.org/10.1051/limn/2023005>
- Zhao, J., Jin, L., Wu, D., Xie, J.-W., Li, J., Fu, X.-W., Cong, Z.-Y., Fu, P.-Q., Zhang, Y., Luo, X.-S., Feng, X.-B., Zhang, G., Tiedje, J. M., & Li, X.-D. (2022). Global airborne bacterial community—interactions with Earth's microbiomes and anthropogenic activities. *Proceedings of the National Academy of Sciences*, 119(42), e2204465119. <https://doi.org/10.1073/pnas.2204465119>
- Márton, Z., Barta, B., Vad, C. F., Szabó, B., Hamer, A. J., Kardos, V., Laskai, C., Fierpasz, Á., & Horváth, Z. (2025). Effects of urbanisation, habitat characteristics, and management on garden pond biodiversity: Findings from a large-scale citizen science survey. *Landscape and Urban Planning*, 257, 105299. <https://doi.org/10.1016/j.landurbplan.2025.105299>
- Eslami, Z., Ebrahimi, M., Kiany, M., & Sadeghi, S. (2021). Ecological drivers of Odonata beta diversity in arid and semi-arid regions of the Central Plateau of Iran. *Insect Conservation and Diversity*, 14(1), 40–51. <https://doi.org/10.1111/icad.12464>

2. Savić-Zdravković, D., Jovanović, B., Đurđević, A., **Stojković Piperac, M.**, Savić, A., Vidmar, J., Milošević, Dj. (2018). An environmentally relevant concentration of titanium dioxide (TiO₂) nanoparticles induces morphological changes in the mouthparts of *Chironomus tentans*. *Chemosphere*, 211: 489-499. <https://doi.org/10.1016/j.chemosphere.2018.07.139>

Цитиран у:

- Tomilina, I. I., & Grebenyuk, L. P. (2020). Malformations of mouthpart structures of *Chironomus riparius* larvae (Diptera, Chironomidae) under the effect of metal-containing nanoparticles. *Zoologicheskii Zhurnal*, 99(2), 165–177. <https://doi.org/10.31857/S0044513420020154>
- Goretti, E., Pallottini, M., Pagliarini, S., Catasti, M., Porta, G. L., Selvaggi, R., Gaino, E., Di Giulio, A. M., & Ali, A. (2020). Use of larval morphological deformities in *Chironomus plumosus* (Chironomidae: Diptera) as an indicator of freshwater environmental contamination (Lake Trasimeno, Italy). *Water (Switzerland)*, 12(1), 1. <https://doi.org/10.3390/w12010001>

- Smith, R. J., Kollus, K. M., & Propper, C. R. (2022). Environmentally relevant arsenic exposure affects morphological and molecular endpoints associated with reproduction in the Western mosquitofish, *Gambusia affinis*. *Science of the Total Environment*, 830, 154448. <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2022.154448>
- Côa, F., Bortolozzo, L. S., Petry, R., Da Silva, G. H., Martins, C. H. Z., de Medeiros, A. M. Z., Sabino, C. M. S., Costa, R. S., Khan, L. U., Delite, F. S., & Martinez, D. S. T. (2020). Environmental toxicity of nanopesticides against non-target organisms: The state of the art. In *Nanopesticides: From Research and Development to Mechanisms of Action and Sustainable Use in Agriculture* (pp. 227-279). https://doi.org/10.1007/978-3-030-44873-8_8
- De-Paz-Arroyo, G., Picos-Corrales, L. A., Pérez-Sicairos, S., & Licea-Claverie, A. (2023). Flocculants based on responsive polymers and chitosan for removal of metallic nanoparticles as contaminants of emerging concern present in water. *Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects*, 675, 132045. <https://doi.org/10.1016/j.colsurfa.2023.132045>
- Popović, N., Marinković, N., Čerba, D., Raković, M., Duknić, J., & Paunović, M. (2022). Diversity patterns and assemblage structure of non-biting midges (Diptera: Chironomidae) in urban waterbodies. *Diversity*, 14(3), 187. <https://doi.org/10.3390/d14030187>
- European Food Safety Authority (EFSA). (2019). EFSA statement on the review of the risks related to the exposure to the food additive titanium dioxide (E 171) performed by the French Agency for Food, Environmental and Occupational Health and Safety (ANSES). *EFSA Journal*, 17(6), e05714. <https://doi.org/10.2903/j.efsa.2019.5714>
- Świątek, Z. M., Woźnicka, O., & Bednarska, A. J. (2020). Unravelling the ZnO-NPs mechanistic pathway: Cellular changes and altered morphology in the gastrointestinal tract of the earthworm *Eisenia andrei*. *Ecotoxicology and Environmental Safety*, 196, 110532. <https://doi.org/10.1016/j.ecoenv.2020.110532>
- Yen, H., Huang, C.-W., Wu, C.-H., & Liao, V. H.-C. (2024). Life cycle exposure to titanium dioxide nanoparticles (TiO₂-NPs) induces filial toxicity and population decline in the nematode *Caenorhabditis elegans*. *Environmental Science and Pollution Research*, 31(21), 31467–31478. <https://doi.org/10.1007/s11356-024-33159-3>
- Silva, S. A. M., Rodrigues, A. C. M., Rocha-Santos, T., Silva, A. L. P., & Gravato, C. (2022). Effects of polyurethane small-sized microplastics in the chironomid, *Chironomus riparius*: Responses at organismal and sub-organismal levels. *International Journal of Environmental Research and Public Health*, 19(23), 15610. <https://doi.org/10.3390/ijerph192315610>
- Tomilina, I. I., & Grebenyuk, I. P. (2020). Malformations of mouthpart structures of *Chironomus riparius* larvae (Diptera, Chironomidae) under the effect of metal-containing nanoparticles. *Entomological Review*, 100(1), 7–18. <https://doi.org/10.1134/S0013873820010029>

- Putra, C., Bello, D., Tucker, K. L., Kelleher, S. L., & Mangano, K. M. (2022). Estimation of titanium dioxide intake by diet and stool assessment among US healthy adults. *Journal of Nutrition*, 152(6), 1525–1537. <https://doi.org/10.1093/jn/nxac061>
- Pallottini, M., Pagliarini, S., Catasti, M., La Porta, G., Selvaggi, R., Gaino, E., Spacone, L., Di Giulio, A. M., Ali, A., & Goretti, E. (2023). Population dynamics and seasonal patterns of *Chironomus plumosus* (Diptera, Chironomidae) in the shallow Lake Trasimeno, Central Italy. *Sustainability (Switzerland)*, 15(1), 851. <https://doi.org/10.3390/su15010851>
- Zhao, J., Lin, M., Wang, Z., Cao, X., & Xing, B. (2021). Engineered nanomaterials in the environment: Are they safe? *Critical Reviews in Environmental Science and Technology*, 51(14), 1443–1478. <https://doi.org/10.1080/10643389.2020.1764279>
- López-Muñoz, D., Ochoa-Zapater, M. A., Torreblanca, A., & Garcerá, M. D. (2019). Evaluation of the effects of titanium dioxide and aluminum oxide nanoparticles through tarsal contact exposure in the model insect *Oncopeltus fasciatus*. *Science of the Total Environment*, 666, 759–765. <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2019.02.218>

3. Milošević Dj., **Stojković Piperac M.**, Petrović A., Čerba D., Mančev D., Paunović M., Simić V. (2017) Community concordance in lotic ecosystems: How to establish unbiased congruence between macroinvertebrate and fish communities. *Ecological indicators*. 83: 474-481. <http://dx.doi.org/10.1016/j.ecolind.2017.08.024>

Цитиран у:

- Bac, M.-J., & Kim, E.-J. (2024). Temporal beta diversity and community concordance in freshwater fish and benthic macroinvertebrates on a national scale: Does biodiversity change at the same rate? *Global Ecology and Conservation*, 56, e03278. <https://doi.org/10.1016/j.gecco.2024.e03278>
- Anacléto, M. J. P., Linares, M. S., Faria, A. P. J., da Silva Azevedo, E. P., Brasil, L. S., Juen, L., & Ligeiro, R. (2024). Trichoptera life stages present distinct responses to environmental conditions in Amazonian streams. *Neotropical Entomology*, 53(2), 314–322. <https://doi.org/10.1007/s13744-023-01108-3>
- Tison-Rosebery, J., Leboucher, T., Archaimbault, V., Belliard, J., Carayon, D., Ferréol, M., Floury, M., Jeliakov, A., Tales, E., Villeneuve, B., & Passy, S. I. (2022). Decadal biodiversity trends in rivers reveal recent community rearrangements. *Science of the Total Environment*, 823, 153431. <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2022.153431>
- Spigoloni, Z. A., Bernardy, J. V., Brasil, L. S., Dias-Silva, K., Vieira, T. B., & Marco, P. D. (2022). Odonata concordance amongst aquatic taxa in Brazilian savanna streams. *International Journal of Odonatology*, 25, 80–88. <https://doi.org/10.48156/1388.2022.1917178>
- Koudenoukpo, Z. C., Odountan, O. H., Agboho, P. A., Dalu, T., Van Bocxlaer, B., Janssens de Bistoven, L., Chikou, A., & Backeljau, T. (2021). Using self-organizing maps and machine learning

models to assess mollusc community structure in relation to physicochemical variables in a West Africa river estuary system. *Ecological Indicators*, 126, 107706. <https://doi.org/10.1016/j.ecolind.2021.107706>

4. **Stojković M.**, Milošević Dj., Simić S., Simić V. (2014) Using a fish-based model to assess the ecological status of lotic systems in Serbia. *Water Resources Management*. 28: 4615-4629. <http://dx.doi.org/10.1016/j.scitotenv.2016.01.189>

Цитиран у:

- Shilling, F. M., Waetjen, D. P., Khan, A., & Juricich, R. (2015). Systematic assessment of water sustainability at U.S. state and region scales. *Journal of Water Resources Planning and Management*, 141(12), A6015001. [https://doi.org/10.1061/\(ASCE\)WR.1943-5452.0000551](https://doi.org/10.1061/(ASCE)WR.1943-5452.0000551)
- Vardakas, L., Kalogianni, E., Zogaris, S., Koutsikos, N., Vavalidis, T., Koutsoubas, D., & Skoulikidis, N. Th. (2015). Distribution patterns of fish assemblages in an Eastern Mediterranean intermittent river. *Knowledge and Management of Aquatic Ecosystems*, 416, 416. <https://doi.org/10.1051/kmae/2015026>
- Nuon, V., Lek, S., Ngor, P. B., So, N., & Grenouillet, G. (2020). Fish community responses to human-induced stresses in the lower Mekong basin. *Water (Switzerland)*, 12(12), 3522. <https://doi.org/10.3390/w12123522>
- Muñoz-Mas, R., Vezza, P., Alcaraz-Hernández, J. D., & Martínez-Capel, F. (2016). Risk of invasion predicted with support vector machines: A case study on northern pike (*Esox lucius*, L.) and bleak (*Alburnus alburnus*, L.). *Ecological Modelling*, 342, 123–134. <https://doi.org/10.1016/j.ecolmodel.2016.10.006>
- Yoshioka, H., Shirai, T., & Tagami, D. (2019). A mixed optimal control approach for upstream fish migration. *Journal of Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems*, 7(1), 101–121. <https://doi.org/10.13044/j.sdewes.d6.0221>
- Chen, K., Jia, Y., Xiong, X., Sun, H., Zhu, R., & Chen, Y. (2020). Integration of taxonomic distinctness indices into the assessment of headwater streams with a high altitude gradient and low species richness along the upper Han River, China. *Ecological Indicators*, 112, 106106. <https://doi.org/10.1016/j.ecolind.2020.106106>
- de la Hoz, C. F., Ramos, E., Puente, A., Méndez, F., Menéndez, M., Juanes, J. A., & Losada, Í. J. (2018). Ecological typologies of large areas. An application in the Mediterranean Sea. *Journal of Environmental Management*, 205, 59–72. <https://doi.org/10.1016/j.jenvman.2017.09.058>
- Yu, F., Liu, F., Xia, Z., Xu, C., Wang, J., Tang, R., Ai, Z., Zhang, Y., Hou, M., & Zou, X. (2022). Integration of ABC curve, three dimensions of alpha diversity indices, and spatial patterns of fish assemblages into the health assessment of the Chishui River basin, China. *Environmental Science and Pollution Research*, 29(49), 75057–75071. <https://doi.org/10.1007/s11356-022-20648-6>

5. Milošević Dj., **Stojković M.**, Čerba D., Petrović A., Paunović M., Simić V. (2014). Different aggregation approaches in the chironomid community and the threshold of acceptable information loss. *Hydrobiologia*, 727:35-50.
<https://link.springer.com/article/10.1007/s10750-013-1781-5>

Цитиран у:

- Zheng, P., Jiang, X., Shu, F., Zhang, K., Xiang, H., Alahuhta, J., & Heino, J. (2025). Comparative effects of river–lake disconnection on taxonomic and functional composition of molluscan assemblages in floodplain lakes. *Hydrobiologia*, 852(13), 3291–3305. <https://doi.org/10.1007/s10750-024-05677-1>
- Scott, R. W., Tank, S. E., Wang, X., & Quinlan, R. (2020). Are different benthic communities in arctic delta lakes distinguishable along a hydrological connectivity gradient using a rapid bioassessment approach? *Arctic Science*, 6(4), 463–487. <https://doi.org/10.1139/as-2019-0024>
- Santiago, L., & Beasley, C. R. (2023). Benthic macroinvertebrates associated with riparian habitat structural diversity in an Eastern Amazon stream urbanization gradient. *Floresta e Ambiente*, 30(3), e20220092. <https://doi.org/10.1590/2179-8087-FLO-2022-0092>
- Tchakonté, S., Ajeegah, G. A., Camara, A. I., Diomandé, D., Nyamsi Tchatcho, N. I., & Ngassam, P. (2015). Impact of urbanization on aquatic insect assemblages in the coastal zone of Cameroon: The use of biotraits and indicator taxa to assess environmental pollution. *Hydrobiologia*, 755(1), 123–144. <https://doi.org/10.1007/s10750-015-2221-5>
- Plóciennik, M., Berljolli, V., Dmitrović, D., Gligorović, B., Pešić, V., & Gadawski, P. (2023). The Chironomidae (Diptera) diversity in the Balkan Peninsula spring systems and other small water bodies. *International Journal of Limnology*, 59, Article 6. <https://doi.org/10.1051/limn/2023005>
- Meehan, M. L., Song, Z., Lumley, L. M., Cobb, T. P., & Proctor, H. (2019). Soil mites as bioindicators of disturbance in the boreal forest in northern Alberta, Canada: Testing taxonomic sufficiency at multiple taxonomic levels. *Ecological Indicators*, 102, 349–365. <https://doi.org/10.1016/j.ecolind.2019.02.043>
- Jiang, X., Pan, B., Song, Z., & Xie, Z. (2019). Do functional traits of chironomid assemblages respond more readily to eutrophication than taxonomic composition in Chinese floodplain lakes? *Ecological Indicators*, 103, 355–362. <https://doi.org/10.1016/j.ecolind.2019.04.029>
- Bevilacqua, S., Mistri, M., Terlizzi, A., & Munari, C. (2018). Assessing the effectiveness of surrogates for species over time: Evidence from decadal monitoring of a Mediterranean transitional water ecosystem. *Marine Pollution Bulletin*, 131, 507–514. <https://doi.org/10.1016/j.marpolbul.2018.04.047>

- Jiang, X., Song, Z., Xiong, J., Proctor, H., & Xie, Z. (2017). Different surrogacy approaches for stream macroinvertebrates in discriminating human disturbances in Central China. *Ecological Indicators*, 75, 182–191. <https://doi.org/10.1016/j.ecolind.2016.12.039>
- Bevilacqua, S., & Terlizzi, A. (2016). Species surrogacy in environmental impact assessment and monitoring: Extending the BestAgg approach to asymmetrical designs. *Marine Ecology Progress Series*, 547, 19–32. <https://doi.org/10.3354/meps11656>
- Bevilacqua, S., Terlizzi, A., Mistri, M., & Munari, C. (2015). New frameworks for species surrogacy in monitoring highly variable coastal ecosystems: Applying the BestAgg approach to Mediterranean coastal lagoons. *Ecological Indicators*, 52, 207–218. <https://doi.org/10.1016/j.ecolind.2014.12.008>
- Božanić, M., Marković, Z., Živić, M., Dojčinović, B., Perić, A., Stanković, M., & Živić, I. (2019). Mouthpart deformities of *Chironomus plumosus* larvae caused by increased concentrations of copper in sediment from carp fish pond. *Turkish Journal of Fisheries and Aquatic Sciences*, 19(3), 251–259. https://doi.org/10.4194/1303-2712-v19_03_08
- Bevilacqua, S., Anderson, M. J., Ugland, K. I., Somerfield, P. J., & Terlizzi, A. (2021). The use of taxonomic relationships among species in applied ecological research: Baseline, steps forward and future challenges. *Austral Ecology*, 46(6), 950–964. <https://doi.org/10.1111/aec.13061>
- Tchakonte, S., Koji, E., Nyamsi, N. L. T., Nana, P.-A., Tuekam, R. K., Tamsa, A. A., Onana, M. F., & Ajeagah, G. A. (2024). First use of Chironomid Pupal Exuvial Technique in freshwater biomonitoring in Cameroon: Ecological aspect and morphological description of Chironomidae (Insecta: Diptera). *Limnologica*, 109, 126212. <https://doi.org/10.1016/j.limno.2024.126212>
- Ji, L., Wang, Q., Cui, S., Chen, W., Zhang, B., Chu, J., Ding, Y., Shi, H., Cao, Z., Wang, L., Zhang, K., Jiang, X., & Wang, W. (2024). Different responses of taxonomic and functional trait structure of benthic macroinvertebrate assemblages to eutrophication in a large Chinese freshwater lake. *Environmental Science and Pollution Research*, 31(6), 9732–9744. <https://doi.org/10.1007/s11356-023-31760-6>
- Roselli, L., Bevilacqua, S., & Terlizzi, A. (2022). Using null models and species traits to optimize phytoplankton monitoring: An application across oceans and ecosystems. *Ecological Indicators*, 138, 108827. <https://doi.org/10.1016/j.ecolind.2022.108827>

6. Milošević Dj., Simić, V., **Stojković, M.**, Živić, I. (2012). Chironomid faunal composition represented by taxonomic distinctness index reveals environmental change in a lotic. *Hydrobiologia*. 683:69-82. <https://link.springer.com/article/10.1007/s10750-011-0941-8>

Цитиран у:

- Barboza, L. G. A., Mormul, R. P., & Higuti, J. (2015). Beta diversity as a tool for determining priority streams for management actions. *Water Science and Technology*, 71(10), 1429–1435. <https://doi.org/10.2166/wst.2015.112>

- Zhang, C., Ding, L., Ding, C., Chen, L., Sun, J., & Jiang, X. (2018). Responses of species and phylogenetic diversity of fish communities in the Lancang River to hydropower development and exotic invasions. *Ecological Indicators*, 90, 261–279. <https://doi.org/10.1016/j.ecolind.2018.03.004>
- Wang, X., Xia, C., Dai, F., Zhang, Y., Tang, W., & Liu, D. (2025). Species diversity of fishes in the middle and upper reaches of the Yangtze River and impact of exotic invasions on fish communities [长江中上游干流鱼类多样性与外来种入侵对群落结构的影响]. *Journal of Fisheries of China*, 49(2), Article 29308. <https://doi.org/10.11964/jfc.20220913707>
- Zhang, L., Pan, B., Jiang, X., Wang, H., Lu, Y., Lu, Y., & Li, R. (2020). Responses of the macroinvertebrate taxonomic distinctness indices of lake fauna to human disturbances in the middle and lower reaches of the Yangtze river. *Ecological Indicators*, 110, 105952. <https://doi.org/10.1016/j.ecolind.2019.105952>
- Wang, J., Li, Z., Song, Z., Zhang, Y., Jiang, X., & Xie, Z. (2019). Responses of different biodiversity indices to subsampling efforts in lotic macroinvertebrate assemblages. *Journal of Oceanology and Limnology*, 37(1), 122–133. <https://doi.org/10.1007/s00343-019-7339-2>
- Plóciennik, M., Berlažolli, V., Dmitrović, D., Gligorović, B., Pešić, V., & Gadawski, P. (2023). The Chironomidae (Diptera) diversity in the Balkan Peninsula spring systems and other small water bodies. *International Journal of Limnology*, 59, Article 6. <https://doi.org/10.1051/limn/2023005>
- Popović, N. Z., Duknić, J. A., Atlagić, J. Ž. Č., Raković, M. J., Tubić, B. P., Andus, S. P., & Paunović, M. M. (2016). The relation between chironomid (Diptera: Chironomidae) assemblages and environmental variables: The Kolubara River case study. *Archives of Biological Sciences*, 68(2), 405–415. <https://doi.org/10.2298/ABS150521123P>
- Su, W., Xue, Y., Zhang, C., & Ren, Y. (2015). Spatio-seasonal patterns of fish diversity, Haizhou Bay, China. *Chinese Journal of Oceanology and Limnology*, 33(1), 121–134. <https://doi.org/10.1007/s00343-015-3311-y>
- Yu, X., He, D., & Phousavanh, P. (2018). Balancing river health and hydropower requirements in the Lancang river basin. Springer. <https://doi.org/10.1007/978-981-13-1565-7>
- Song, C., Lin, X.-L., Wang, Q., & Wang, X.-H. (2018). DNA barcodes successfully delimit morphospecies in a superdiverse insect genus. *Zoologica Scripta*, 47(3), 311–324. <https://doi.org/10.1111/zsc.12284>
- Jiang, Z.-G., Brosse, S., Jiang, X.-M., & Zhang, E. (2015). Measuring ecosystem degradation through half a century of fish species introductions and extirpations in a large isolated lake. *Ecological Indicators*, 58, 104–112. <https://doi.org/10.1016/j.ecolind.2015.05.040>
- Zheng, P., Jiang, X., Shu, F., Li, Z., Zhang, S., Alahuhta, J., & Heino, J. (2022). Loss of lateral hydrological connectivity impacts multiple facets of molluscan biodiversity in floodplain lakes. *Journal of Environmental Management*, 320, 115885. <https://doi.org/10.1016/j.jenvman.2022.115885>

- Stamenković, O., Čerba, D., Đurđević, A., & Koh, M. (2024). Non-biting Midges (Diptera: Chironomidae) from Continental Salt Marshes in Serbia. *Journal of the Entomological Research Society*, 26(3), 367–380. <https://doi.org/10.51963/jers.v26i3.2639>
- Scott, C. G., & McCord, S. B. (2015). Stability of environmental reference conditions as indicated by stream macroinvertebrate communities: A case study in the central United States. *Journal of Freshwater Ecology*, 30(2), 263–279. <https://doi.org/10.1080/02705060.2014.940612>
- Zhou, Y., Hu, H., Chen, C., Qian, M., Feng, C., Bao, B., Liu, X., Ouyang, S., & Wu, X. (2025). Fish Diversity Patterns and Their Responses to Environmental Factors in a Global Biodiversity Hotspot. *Aquatic Conservation: Marine and Freshwater Ecosystems*, 35(4), e70129. <https://doi.org/10.1002/aqc.70129>
- Szivák, I., Móra, A., Méhes, N., Bereczki, C., Ortmann-Ajkai, A., & Csabai, Z. (2013). Highly variable abiotic environment induced changes in taxonomic and functional composition of headwater chironomid assemblages within a small mountain range. *Fundamental and Applied Limnology*, 182(4), 323–335. <https://doi.org/10.1127/1863-9135/2013/0436>
- Nadjla, C., Zineb, B., Lilia, F., Laura, M., Samraoui, B., & Rossaro, B. (2013). Environmental factors affecting the distribution of chironomid larvae of the Seybouse wadi, North-Eastern Algeria. *Journal of Limnology*, 72(2), 203–214. <https://doi.org/10.4081/jlimnol.2013.e16>
- Villalobos-Segura, M. D. C., García-Prieto, L., & Rico-Chávez, O. (2020). Effects of latitude, host body size, and host trophic guild on patterns of diversity of helminths associated with humans, wild and domestic mammals of Mexico. *International Journal for Parasitology: Parasites and Wildlife*, 13, 221–230. <https://doi.org/10.1016/j.ijppaw.2020.10.010>
- Jiang, X., Song, Z., Xiong, J., & Xie, Z. (2014). Can excluding non-insect taxa from stream macroinvertebrate surveys enhance the sensitivity of taxonomic distinctness indices to human disturbance? *Ecological Indicators*, 41, 175–182. <https://doi.org/10.1016/j.ecolind.2014.01.036>
- Li, Z., Liu, Z., Heino, J., Jiang, X., Wang, J., Tang, T., & Xie, Z. (2020). Discriminating the effects of local stressors from climatic factors and dispersal processes on multiple biodiversity dimensions of macroinvertebrate communities across subtropical drainage basins. *Science of the Total Environment*, 711, 134750. <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2019.134750>
- Jiang, X., Pan, B., Sun, Z., Cao, L., & Lu, Y. (2020). Application of taxonomic distinctness indices of fish assemblages for assessing effects of river-lake disconnection and eutrophication in floodplain lakes. *Ecological Indicators*, 110, 105955. <https://doi.org/10.1016/j.ecolind.2019.105955>

Рад објављен у истакнутом међународном часопису – категорија M22:

1. Ristić S, Stamenković S, Stojković Piperac M, Šajn R, Kosanić M, Ranković B. (2020) Searching for lichen indicator species: the application of self-organizing maps in air quality

assessment—a case study from Balkan area (Serbia). *Environmental Monitoring and Assessment* 192 (11):1-10. <https://doi.org/10.1007/s10661-020-08633-3>

Цитиран у:

- Rosli, N. S., & Zulkifly, S. (2022). Application of Index of Atmospheric Purity (IAP) along elevation gradients in Gunung Jerai, Kedah, Malaysia. *Environmental Monitoring and Assessment*, 194(7), Article 496. <https://doi.org/10.1007/s10661-022-10108-6>
- Valjarević, A. (2024). Long-term remote sensing-based methods for monitoring air pollution and cloud cover in the Balkan countries. *Environmental Science and Pollution Research*, 31(18), 27155–27171. <https://doi.org/10.1007/s11356-024-32982-y>
- Rosa, A. H., Stubbings, W. A., Akinrinade, O. E., Jeunon Gontijo, E. S., & Harrad, S. (2024). Neural network for evaluation of the impact of the UK COVID-19 national lockdown on atmospheric concentrations of PAHs and PBDEs. *Environmental Pollution*, 341, 122794. <https://doi.org/10.1016/j.envpol.2023.122794>
- Wyatt, N. L. P., Costa, V. C., de Souza, J. R., Ferde, M., Costa, F. S., Neris, J. B., Brandão, G. P., Guedes, W. N., & Carneiro, M. T. W. D. (2022). Unsupervised pattern-recognition and radiological risk assessment applied to the evaluation of behavior of rare earth elements, Th, and U in monazite sand. *Environmental Science and Pollution Research*, 29(55), 83417–83425. <https://doi.org/10.1007/s11356-022-21632-w>
- Simon-Gáspár, B., Soós, G., & Anda, A. (2022). Pan evaporation is increased by submerged macrophytes. *Hydrology and Earth System Sciences*, 26(18), 4741–4756. <https://doi.org/10.5194/hess-26-4741-2022>

2. **Stojković M.**, Simić V., Milošević Dj., Mančev D., Penczak T, (2013). Visualization of fish community distribution patterns using the self-organizing map: A case study of the Great Morava River system (Serbia). *Ecological Modelling* 248:20-29. <http://dx.doi.org/10.1016/j.ecolmodel.2012.09.014>

Цитиран у:

- Underwood, K. L., Rizzo, D. M., Dewoolkar, M. M., & Kline, M. (2021). Analysis of reach-scale sediment process domains in glacially-conditioned catchments using self-organizing maps. *Geomorphology*, 382, 107684. <https://doi.org/10.1016/j.geomorph.2021.107684>
- Barrella, W., Martins, A. G., Petrere, M., Jr., & Ramires, M. (2014). Fishes of the southeastern Brazil Atlantic Forest. *Environmental Biology of Fishes*, 97(12), 1367–1376. <https://doi.org/10.1007/s10641-014-0226-y>

- Žutinić, P., Jelić, D., Jelić, M., & Buj, I. (2014). A contribution to understanding the ecology of the large spot barbel—sexual dimorphism, growth and population structure of *Barbus balcanicus* (Actinopterygii: Cyprinidae) in central Croatia. *North-Western Journal of Zoology*, 10(1), 158–166.
- Peña, M., Carbonell, A., Tor, A., Alvarez-Berastegui, D., Balbín, R., dos Santos, A., & Alemany, F. (2015). Nonlinear ecological processes driving the distribution of marine decapod larvae. *Deep-Sea Research Part I: Oceanographic Research Papers*, 97, 92–106. <https://doi.org/10.1016/j.dsr.2014.11.017>
- Sroczyńska, K., Claro, M., Kruk, A., Wojtal-Frankiewicz, A., Range, P., & Chicharo, L. (2017). Indicator macroinvertebrate species in a temporary Mediterranean river: Recognition of patterns in binary assemblage data with a Kohonen artificial neural network. *Ecological Indicators*, 73, 319–330. <https://doi.org/10.1016/j.ecolind.2016.09.010>
- Płóciennik, M., Kruk, A., Mieczczyńska, D. J., & Birks, J. B. (2015). Kohonen artificial neural networks and the indval index as supplementary tools for the quantitative analysis of palaeoecological data. *Geochronometria*, 42(1), 189–201. <https://doi.org/10.1515/geochr-2015-0021>
- Hagenauer, J., & Helbich, M. (2016). SPAWNN: A toolkit for spatial analysis with self-organizing neural networks. *Transactions in GIS*, 20(5), 755–774. <https://doi.org/10.1111/tgis.12180>
- Vesković, J., Deršek-Timotić, I., Lučić, M., Miletić, A., Dolić, M., Ražić, S., & Onjia, A. (2024). Entropy-weighted water quality index, hydrogeochemistry, and Monte Carlo simulation of source-specific health risks of groundwater in the Morava River plain (Serbia). *Marine Pollution Bulletin*, 201, 116277. <https://doi.org/10.1016/j.marpolbul.2024.116277>
- Guo, C., Lek, S., Ye, S., Li, W., Liu, J., Chen, Y., & Li, Z. (2015). Predicting fish species richness and assemblages with climatic, geographic and morphometric factors: A broad-scale study in Chinese lakes. *Limnologia*, 54, 66–74. <https://doi.org/10.1016/j.limno.2015.08.002>
- Liu, G., Li, W.-T., & Zhang, X. (2017). Assessment of the benthic macrofauna in an artificial shell reef zone in Shuangdao Bay, Yellow Sea. *Marine Pollution Bulletin*, 114(2), 778–785. <https://doi.org/10.1016/j.marpolbul.2016.11.004>
- Guo, C., Chen, Y., Lek, S., & Li, Z. (2016). Large scale patterns in the diversity of lake fish assemblages in China and the effect of environmental factors. *Fundamental and Applied Limnology*, 188(2), 129–145. <https://doi.org/10.1127/fal/2016/0849>
- Zogaris, S., Grapei-Kotori, L., Geci, D., Ibrahim, H., Zogaris, D., Bilalli, A., Buqinca, A., Vlachopoulos, K., & Vavalidis, T. (2024). River degradation impacts fish assemblages in Kosovo's Ibër basin. *Ecologica Montenegrina*, 75, 33–51. <https://doi.org/10.37828/em.2024.75.3>
- Underwood, K. L., Rizzo, D. M., Schroth, A. W., & Dewoolkar, M. M. (2017). Evaluating spatial variability in sediment and phosphorus concentration-discharge relationships using Bayesian inference and self-organizing maps. *Water Resources Research*, 53(12), 10293–10316. <https://doi.org/10.1002/2017WR021353>

- Banerjee, A., Rakshit, N., Chakrabarty, M., Sinha, S., Ghosh, S., & Ray, S. (2022). Zooplankton community of Bakreswar reservoir: Assessment and visualization of distribution pattern using self-organizing maps. *Ecological Informatics*, 72, 101837. <https://doi.org/10.1016/j.ecoinf.2022.101837>

3. Milosević Dj., Simić V., **Stojković M.**, Čerba D., Mančev D., Petrović A., Paunović M. (2013). Spatio-temporal pattern of the Chironomidae community: toward the use of non-biting midges in bioassessment programs. *Aquatic Ecology*, 47:37-55 <https://link.springer.com/article/10.1007/s10452-012-9423-y>

Цитиран у:

- Rasmussen, J. J., McKnight, U. S., Sonne, A. T., Wiberg-Larsen, P., & Bjerg, P. L. (2016). Legacy of a chemical factory site: Contaminated groundwater impacts stream macroinvertebrates. *Archives of Environmental Contamination and Toxicology*, 70(2), 219–230. <https://doi.org/10.1007/s00244-015-0211-2>
- Leese, F., Sander, M., Buchner, D., Elbrecht, V., Haase, P., & Zizka, V. M. A. (2021). Improved freshwater macroinvertebrate detection from environmental DNA through minimized nontarget amplification. *Environmental DNA*, 3(1), 261–276. <https://doi.org/10.1002/edn3.177>
- Nicacio, G., & Juen, L. (2018). Relative roles of environmental and spatial constraints in assemblages of Chironomidae (Diptera) in Amazonian floodplain streams. *Hydrobiologia*, 820(1), 201–213. <https://doi.org/10.1007/s10750-018-3657-1>
- Milošević, M. M. I., Petrović-Obradović, O. T., Stanković, S. S., Lazarević, M. J., Trajković, A. D., Tomanović, Z. M., & Žikić, V. A. (2020). Estimation of the competitiveness of *Ephedrus plagiator* in relation to other parasitoids from the subfamily Aphidinae. *Archives of Biological Sciences*, 72(1), 0661. <https://doi.org/10.2298/ABS1909230661>
- Theissinger, K., Röder, N., Allgeier, S., Beermann, A. J., Brühl, C. A., Friedrich, A., Michiels, S., & Schwenk, K. (2019). Mosquito control actions affect chironomid diversity in temporary wetlands of the Upper Rhine Valley. *Molecular Ecology*, 28(18), 4300–4316. <https://doi.org/10.1111/mec.15214>
- Laini, A., Stubbington, R., Beermann, A. J., Burgazzi, G., Datry, T., Viaroli, P., Wilkes, M., Zizka, V. M. A., Saccò, M., & Leese, F. (2023). Dissecting biodiversity: Assessing the taxonomic, functional and phylogenetic structure of an insect metacommunity in a river network using morphological and metabarcoding data. *European Zoological Journal*, 90(1), 320–332. <https://doi.org/10.1080/24750263.2023.2197924>
- González-Trujillo, J. D., Petsch, D. K., Córdoba-Ariza, G., Rincón-Palau, K., Donato-Rondon, J. C., Castro-Rebolledo, M. I., & Sabater, S. (2019). Upstream refugia and dispersal ability may override benthic-community responses to high-Andean streams deforestation. *Biodiversity and Conservation*, 28(6), 1513–1531. <https://doi.org/10.1007/s10531-019-01739-2>

- Matthews-Bird, F., Gosling, W. D., Coe, A. L., Bush, M., Mayle, F. E., Axford, Y., & Brooks, S. J. (2016). Environmental controls on the distribution and diversity of lentic Chironomidae (Insecta: Diptera) across an altitudinal gradient in tropical South America. *Ecology and Evolution*, 6(1), 91–112. <https://doi.org/10.1002/ecc3.1833>
- Božanić, M., Marković, Z., Živić, M., Dojčinović, B., Perić, A., Stanković, M., & Živić, I. (2019). Mouthpart deformities of *Chironomus plumosus* larvae caused by increased concentrations of copper in sediment from carp fish pond. *Turkish Journal of Fisheries and Aquatic Sciences*, 19(3), 251–259. https://doi.org/10.4194/1303-2712-v19_03_08
- Restello, R. M., Biasi, C., De Moraes, P. F. M. B., Gabriel, G., & Hepp, L. U. (2014). Composition and diversity of the Chironomidae in subtropical streams: Effects of environmental predictors and temporal analysis: [Composição e diversidade de Chironomidae em riachos subtropicais: Efeitos de preditores ambientais e análise temporal]. *Acta Limnologica Brasiliensia*, 26(2), 215–226. <https://doi.org/10.1590/S2179-975X2014000200011>
- Árvai, D., Tóth, M., Mozsár, A., & Specziár, A. (2017). The roles of environment, site position, and seasonality in taxonomic and functional organization of chironomid assemblages in a heterogeneous wetland, Kis-Balaton (Hungary). *Hydrobiologia*, 787(1), 353–373. <https://doi.org/10.1007/s10750-016-2980-7>
- Árvai, D., Mozsár, A., Schmera, D., & Specziár, A. (2025). Effects of lowland fish farming on natural wetland ecosystems: Consequences regarding environmental parameters and taxonomic and functional diversity. *Hydrobiologia*. <https://doi.org/10.1007/s10750-025-05861-x>
- Ji, L., Jiang, X., Liu, C., Xu, Z., Wang, J., Qian, S., & Zhou, H. (2020). Response of traditional and taxonomic distinctness diversity indices of benthic macroinvertebrates to environmental degradation gradient in a large Chinese shallow lake. *Environmental Science and Pollution Research*, 27(17), 21804–21815. <https://doi.org/10.1007/s11356-020-08610-w>
- Árvai, D., Specziár, A., Eros, T., & Tóth, M. (2015). Effects of habitat types and within lake environmental gradients on the diversity of chironomid assemblages. *Limnologica*, 53, 26–34. <https://doi.org/10.1016/j.limno.2015.05.004>
- Wong, W. H., Tay, Y. C., Puniamoorthy, J., Balke, M., Cranston, P. S., & Meier, R. (2014). ‘Direct PCR’ optimization yields a rapid, cost-effective, nondestructive and efficient method for obtaining DNA barcodes without DNA extraction. *Molecular Ecology Resources*, 14(6), 1271–1280. <https://doi.org/10.1111/1755-0998.12275>
- Li, T., Sun, G., Yang, C., Liang, K., Ma, S., & Huang, L. (2018). Using self-organizing map for coastal water quality classification: Towards a better understanding of patterns and processes. *Science of the Total Environment*, 628–629, 1446–1459. <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2018.02.163>
- Dalu, T., Wasserman, R. J., Tonkin, J. D., Mwedzi, T., Magoro, M. L., & Weyl, O. L. F. (2017). Water or sediment? Partitioning the role of water column and sediment chemistry as drivers of

macroinvertebrate communities in an austral South African stream. *Science of the Total Environment*, 607-608, 317–325. <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2017.06.267>

- Zanutto Arpellino, J. P., Saigo, M., Montalto, L., & Donato, M. (2023). Larvae and pupae as indicators of anthropic disturbances: Use of traits. *Hydrobiologia*, 850(19), 4293–4309. <https://doi.org/10.1007/s10750-023-05305-4>
- Kim, H. G., & Kwak, I.-S. (2022). Evaluating the necessity of geographical locality for patterning biological integrity and its responses to multiple stressors in river systems. *Ecological Indicators*, 142, 109285. <https://doi.org/10.1016/j.ecolind.2022.109285>
- Côa, F., Bortolozzo, L. S., Petry, R., Da Silva, G. H., Martins, C. H. Z., de Medeiros, A. M. Z., Sabino, C. M. S., Costa, R. S., Khan, L. U., Delite, F. S., & Martinez, D. S. T. (2021). Effects of heavy metals and pesticides on benthic macroinvertebrate communities in aquatic ecosystems: A review. *Ecotoxicology and Environmental Safety*, 213, 112046. <https://doi.org/10.1016/j.ecoenv.2021.112046>
- Jiang, X., Pan, B., Song, Z., & Xie, Z. (2019). Do functional traits of chironomid assemblages respond more readily to eutrophication than taxonomic composition in Chinese floodplain lakes? *Ecological Indicators*, 103, 355–362. <https://doi.org/10.1016/j.ecolind.2019.04.029>
- Theissinger, K., Kästel, A., Elbrecht, V., Makkonen, J., Michiels, S., Schmidt, S. I., Allgeier, S., Leese, F., & Brühl, C. A. (2018). Using DNA metabarcoding for assessing chironomid diversity and community change in mosquito controlled temporary wetlands. *Metabarcoding and Metagenomics*, 2, e21060. <https://doi.org/10.3897/mbmg.2.21060>
- Árvai, D., Schmera, D., & Specziár, A. (2025). Small settlements structure the taxonomic and functional organisation of stream-dwelling chironomid assemblages in a rural landscape. *Hydrobiologia*, 852(7), e111656, 1885–1901. <https://doi.org/10.1007/s10750-024-05786-x>
- Kebonye, N. M., Eze, P. N., Agyeman, P. C., John, K., & Ahado, S. K. (2021). Efficiency of the t-distribution stochastic neighbor embedding technique for detailed visualization and modeling interactions between agricultural soil quality indicators. *Biosystems Engineering*, 210, 282–298. <https://doi.org/10.1016/j.biosystemseng.2021.08.033>
- Arocena, R., Castro, M., & Chalar, G. (2022). Ecological integrity assessment of streams in the light of natural ecoregions and anthropic land use. *Environmental Monitoring and Assessment*, 194(10), 748. <https://doi.org/10.1007/s10661-022-10422-z>
- Specziár, A., Árvai, D., Tóth, M., Móra, A., Schmera, D., Várbíró, G., & Erős, T. (2018). Environmental and spatial drivers of beta diversity components of chironomid metacommunities in contrasting freshwater systems. *Hydrobiologia*, 819(1), 123–143. <https://doi.org/10.1007/s10750-018-3632-x>
- Árvai, D., Tóth, M., Horváth, H., Nagy, S. A., & Specziár, A. (2015). The relative importance of spatial and environmental processes in distribution of benthic chironomid larvae within a large and shallow lake. *Hydrobiologia*, 742(1), 249–266. <https://doi.org/10.1007/s10750-014-1989-z>

- Stoll, V. S., Röder, N., Gerstle, V., Manfrin, A., & Schwenk, K. (2025). Effects of Bti on the diversity and community composition of three Chironomidae subfamilies across different microhabitats. *Environmental Pollution*, 366, 125490. <https://doi.org/10.1016/j.envpol.2024.125490>
- Rezende, R. S., Correia, P. R. S., Gonçalves, J. F., Jr., & Santos, A. M. (2017). Organic matter dynamics in a savanna transition riparian zone: Input of plant reproductive parts increases leaf breakdown process. *Journal of Limnology*, 76(3), 514–523. <https://doi.org/10.4081/jlimnol.2017.1601>

Рад објављен у међународном часопису – категорија M23:

1. Pavlović M., Simonović P., **Stojković M.** Simić V. (2015) Analysis of diet of piscivorous fishes in Bovan, Gruža and Šumarice reservoir, Serbia. *Iranian Journal of Fisheries Sciences*. 14(4) 908-923. (ISSN 1562-2916). http://jifro.ir/files/site1/user_files_eb12be/vladica-A-10-1106-1-e418551.pdf

Цитиран у:

- Barbosa, T. A., Rosa, D. C., Soares, B. E., Costa, C. H., Esposito, M. C., & Montag, L. F. (2018). Effect of flood pulses on the trophic ecology of four piscivorous fishes from the eastern Amazon. *Journal of Fish Biology*, 93(1), 30-39.
- Behzadi, S., Kamrani, E., Kaymaram, F., & Ranjbar, M. S. (2018). Trophic level, food preference and feeding ecology of *Rachycentron canadum* (Linnaeus, 1766), in Hormuzgan Province waters (northern Persian Gulf and Oman Sea). *Iranian Journal of Fisheries Sciences*, 17(1), 179-193.
- Ahmet, A. L. P. (2017). Diet shift and prey selection of the native European catfish, *Silurus glanis*, in a Turkish reservoir. *Journal of Limnology and Freshwater Fisheries Research*, 3(1), 15-23.
- Yazici, R., Yilmaz, M., & Yazicioğlu, O. (2025). Exploring Prey Selectivity and Feeding Habits of Wels Catfish (*Silurus glanis* L., 1758) in a Deep Anatolian Reservoir: Seasonal, Length, and Age-Dependent Diet Analysis. *Aquaculture Nutrition*, 2025(1), 4619857.
- Seabra, L. B., Huckembeck, S., Freitas, T. M. D. S., Lobato, C. M. C., Penha, I. C. D. S., Prata, E. G., & Montag, L. F. D. A. (2025). Variation in basal sources contribution to the diet of a predator fish in an altered flood pulse area in the Amazon. *Hydrobiologia*, 852(4), 909-925.
- Cruz, R. E. A., Kaplan, D. A., Santos, P. B., Ávila-da-Silva, A. O., Marques, E. E., & Isaac, V. J. (2020). Trends and environmental drivers of giant catfish catch in the lower Amazon River. *Marine and Freshwater Research*, 72(5), 647-657.
- Bousseba, M., Ouahb, S., Ferraj, L., Farid, S., Droussi, M., & Hasnaoui, M. (2024). Diet and feeding ecology of the pike perch (*Sander lucioperca*), an invasive fish species: seasonal diet shifts. *Environmental Biology of Fishes*, 107(9), 971-982.

- YAZICIOĞLU, O., YAZICI, R., YAĞCI, A., & YILMAZ, M. (2024). Diet and Feeding Strategy of Northern Pike, *Esox lucius* L., 1758 Inhabiting A Deep Dam Lake from Located Central Anatolia, TÜRKİYE.
- Lower, E., Boucher, N., Alsip, P., Davidson, A., & Sturtevant, R. A. (2019). 2018 Update to “A risk assesment of potential Great Lakes aquatic invaders”.
- Yeşilçiçek, T. (2019). Borçka Baraj Gölü (Artvin)nde yaşayan yayın balığı (*Silurus glanis* L., 1758)nın biyo-ekolojik özelliklerinin belirlenmesi.

2. Petrović A., Milošević Dj., Paunović M., Simić S., Djordjević N., **Stojković M.**, Simić V. (2015) New data on distribution and ecology of mayflies larvae (Insecta: Ephemeroptera) of Serbia (Central part of Balkan Peninsula). Turkish Journal of Zoology. 39: 195-209.
<https://journals.tubitak.gov.tr/zoology/abstract.htm?id=15852>

Цитиран у:

- Macko, P., Derka, T., Šamulková, M., Novikmec, M., & Svitok, M. (2023). Checklist, distribution, diversity, and rarity of mayflies (Ephemeroptera) in Slovakia. *ZooKeys*, 2023(1183), 39–64. <https://doi.org/10.3897/zookeys.1183.109819>
- Živić, I., Stojanović, K., & Marković, Z. (2022). Springs and headwater streams in Serbia: The hidden diversity and ecology of aquatic invertebrates. In *Springer Water* (pp. 189–210). https://doi.org/10.1007/978-3-030-86478-1_9
- Ušanović, L., Destanović, D., Lasić, L., Kurtović, J. H., Costa, F. O., & Stroil, B. K. (2022). Status of the BOLD reference library of DNA barcodes of caddisflies (Insecta: Trichoptera) from the Western Balkans. *Periodicum Biologorum*, 124(4-Mar), 107–114. <https://doi.org/10.18054/pb.v124i3-4.24754>
- Ergović, V., Čerba, D., Tubić, B., Novaković, B., Koh, M., & Mihaljević, Z. (2025). Seasonal dynamics and factors shaping aquatic insect assemblages in mountain streams of the Pannonian Lowland Ecoregion. *Insects*, 16(4), 344. <https://doi.org/10.3390/insects16040344>
- Vilenica, M., Ternječ, I., & Mihaljević, Z. (2021). What is new in Croatian mayfly fauna? [Što je novo u hrvatskoj fauni vodencvjetova?]. *Natura Croatica*, 30(1), 73–83. <https://doi.org/10.20302/NC.2021.30.6>
- Vilenica, M., Bilić, M., Mičetić Stanković, V., & Kučinić, M. (2018). Mayfly ecological traits in a European karst spring: Species, microhabitats and life histories. *Community Ecology*, 19(3), 248–258. <https://doi.org/10.1556/168.2018.19.3.6>
- Xërxa, B. L., Sartori, M., Gashi, A., & Gattolliat, J.-L. (2019). First checklist of mayflies (Insecta, Ephemeroptera) from Kosovo. *ZooKeys*, 2019(874), 69–82. <https://doi.org/10.3897/zookeys.874.38098>
- Vilenica, M., Ergović, V., & Mihaljević, Z. (2018). Mayfly (Ephemeroptera) assemblages of a

Pannonian lowland mountain, with first records of the parasite *Symbiocladius rhithrogenae* (Zavrel, 1924) (Diptera: Chironomidae). *Annales de Limnologie*, 54, 21. <https://doi.org/10.1051/limn/2018023>

- Menabit, S., Iancu, L., Pavel, A. B., Popa, A., Lupascu, N., & Purcarea, C. (2022). Molecular identification and distribution of insect larvae in the Lower Danube River. *Oceanological and Hydrobiological Studies*, 51(1), 74–89. <https://doi.org/10.26881/oahs.2022.1.07>
- Pavel, A. B., Menabit, S., Skolka, M., Lupascu, N., Pop, I.-C., Opreanu, G., Stanescu, I., & Scrieciu, A. (2019). New data regarding the presence of two insect larvae species – *Gomphus* (*Stylurus*) *flavipes* (Odonata) and *Palingenia longicauda* (Ephemeroptera) – in the lower sector of the Danube River. *Geo-Eco-Marina*, 25, 253–264.

2.4.2. Научни радови и публикациије после избора у звање ванредни професор

Рад објављен у међународном часопису изузетних вредност– категорија M21a:

1. Milošević, D., Medeiros, A.S., **Stojković Piperac, M.**, Cvijanović, D., Soininen, J., Milosavljević, A. and Predić, B. (2022). The application of Uniform Manifold Approximation and Projection (UMAP) for unconstrained ordination and classification of biological indicators in aquatic ecology. *Science of The Total Environment*, 815, p.152365. <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2021.152365>

Цитиран у:

- Guo, Z., Zhang, J., Sun, J., Dong, H., Huang, J., Geng, L., Li, S., Jing, X., Guo, Y., & Sun, X. (2024). A multivariate algorithm for identifying contaminated peanut using visible and near-infrared hyperspectral imaging. *Talanta*, 267, 125187. <https://doi.org/10.1016/j.talanta.2023.125187>
- Veličković, T., Marić, S., Stanković, D., Milošković, A., Radenković, M., Šanda, R., Vukić, J., Đuretanović, S., Kojadinović, N., Jakovljević, M., & Simić, V. (2024). Sustainability assessment of brown trout populations in Serbia (Central Balkans) using the modified ESHIPPO model. *Fishes*, 9(11), 423. <https://doi.org/10.3390/fishes9110423>
- Jakovljević, M., Nikolić, M., Kojadinović, N., Đuretanović, S., Radenković, M., Veličković, T., & Simić, V. (2023). Population characteristics of spirin *Alburnoides bipunctatus* (Bloch, 1782) in Serbia (Central Balkans): Implications for conservation. *Diversity*, 15(5), 616. <https://doi.org/10.3390/d15050616>
- Zhang, S., Qiang, J., Liu, H., Zhou, J., Li, J., Chen, J., Ding, Q., & Qian, K. (2025). An efficient and precise (micro)plastic identification method: Feature infrared spectra extraction based on EIS-VIP-CARS and ANN modeling. *Environmental Research*, 279, 121916. <https://doi.org/10.1016/j.envres.2025.121916>

- Kim, G., & Chun, H. (2023). Similarity-assisted variational autoencoder for nonlinear dimension reduction with application to single-cell RNA sequencing data. *BMC Bioinformatics*, 24(1), 432. <https://doi.org/10.1186/s12859-023-05552-1>
- Al-Alimi, D., Cai, Z., Al-qaness, M. A. A., Ahmed Alawamy, E., & Alalimi, A. (2023). ETR: Enhancing transformation reduction for reducing dimensionality and classification complexity in hyperspectral images. *Expert Systems with Applications*, 213, 118971. <https://doi.org/10.1016/j.eswa.2022.118971>
- Li, M., Wu, X., Jiang, L., Liu, M., Yanju, G., Li, X., Tian, F., Ye, F., Wang, J., Wang, S., Qin, C., & Zhang, L. (2025). Exploring the co-morbid relationship between Alzheimer's disease and lung cancer in the 5xFAD transgenic mouse model. *Animal Models and Experimental Medicine*. <https://doi.org/10.1002/ame2.12527>
- Yang, L., Yu, X., Liu, M., & Cao, Y. (2023). A comprehensive analysis of biomarkers associated with synovitis and chondrocyte apoptosis in osteoarthritis. *Frontiers in Immunology*, 14, 1149686. <https://doi.org/10.3389/fimmu.2023.1149686>
- Si, H., Wang, Q., Ruan, X., & Fang, X. (2025). Framework for investigating structure cracking using real engineering data combined with physics constraints. *Scientific Reports*, 15(1), 6344. <https://doi.org/10.1038/s41598-024-85079-4>
- Abdel-Hafiz, M., Najafi, M., Helmi, S., Pratte, K. A., Zhuang, Y., Liu, W., Kechris, K. J., Bowler, R. P., Lange, L., & Banaei-Kashani, F. (2022). Significant subgraph detection in multi-omics networks for disease pathway identification. *Frontiers in Big Data*, 5, 894632. <https://doi.org/10.3389/fdata.2022.894632>
- Li, T., Li, X., Kang, P., & Zhao, J. (2025). Exploring CX3CR1 as a prognostic biomarker and immunotherapeutic target in sarcoma. *Translational Oncology*, 53, 102283. <https://doi.org/10.1016/j.tranon.2025.102283>
- Lopez-Collado, J., Jacinto-Padilla, J., Rodríguez-Aguilar, O., & Hidalgo-Contreras, J. V. (2024). Bioclimatic similarity between species locations and their environment revealed by dimensionality reduction analysis. *Ecological Informatics*, 79, 102444. <https://doi.org/10.1016/j.ecoinf.2023.102444>
- Yamazaki, K., Kawauchi, S., Okamoto, M., Tanabe, K., Hayashi, C., Mikami, M., & Kusumoto, T. (2025). Comprehensive serum glycopeptide spectra analysis combined with machine learning for early detection of lung cancer: A case-control study. *Cancers*, 17(9), 1474. <https://doi.org/10.3390/cancers17091474>
- Gherardini, L., Sharma, A., Taranta, M., & Cinti, C. (2025). Epigenetic reprogramming by decitabine in retinoblastoma. *Frontiers in Bioscience - Landmark*, 30(4), 33386. <https://doi.org/10.31083/FBL33386>

- Zhou, J., Xu, M., Tan, J., Zhou, L., Dong, F., & Huang, T. (2022). MMP1 acts as a potential regulator of tumor progression and dedifferentiation in papillary thyroid cancer. *Frontiers in Oncology*, 12, 1030590. <https://doi.org/10.3389/fonc.2022.1030590>
- Violet, C., Boyé, A., Dubois, S., Edgar, G. J., Oh, E. S., Stuart-Smith, R. D., & Marzloff, M. P. (2025). Leveraging citizen science to classify and track benthic habitat states: An unsupervised UMAP-HDBSCAN pipeline applied to the global reef life survey dataset. *Ecological Informatics*, 86, 103058. <https://doi.org/10.1016/j.ecoinf.2025.103058>
- Yu, T.-T., Chen, C.-Y., Wu, T.-H., & Chang, Y.-C. (2023). Application of high-dimensional uniform manifold approximation and projection (UMAP) to cluster existing landfills on the basis of geographical and environmental features. *Science of the Total Environment*, 904, 167013. <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2023.167013>
- Gonzales-Inca, C., Calle, M., Croghan, D., Torabi Haghighi, A., Marttila, H., Silander, J., & Alho, P. (2022). Geospatial artificial intelligence (GeoAI) in the integrated hydrological and fluvial systems modeling: Review of current applications and trends. *Water (Switzerland)*, 14(14), 2211. <https://doi.org/10.3390/w14142211>
- Ke, W., Pan, J., Yuan, H., Wang, X., Zhang, D., & Rong, M. (2025). Ensemble-learning for pressure prediction in vacuum circuit breaker using feature fusion of laser-induced plasma spectra and images. *Spectrochimica Acta - Part B Atomic Spectroscopy*, 226, 107137. <https://doi.org/10.1016/j.sab.2025.107137>
- Ren, X., Feng, Z., Ma, X., Huo, L., Zhou, H., Bai, A., Feng, S., Zhou, Y., Weng, X., & Fan, C. (2024). m6A/m1A/m5C-associated methylation alterations and immune profile in MDD. *Molecular Neurobiology*, 61(10), 8000–8025. <https://doi.org/10.1007/s12035-024-04042-6>
- Sutharsan, R., Biaut Hontaas, M., Li, Y., Xiong, H., Preckel, H., Sue, C. M., & Wali, G. (2025). Single-cell mitochondrial morphomics reveals cellular heterogeneity and predicts complex I, III, and ATP synthase inhibition responses. *Scientific Reports*, 15(1), 16715. <https://doi.org/10.1038/s41598-025-99972-z>
- Ma, Y., Zhang, X., & Wang, R. (2025). Semantic-based topic model for public opinion analysis in sudden-onset disasters. *Applied Soft Computing*, 170, 112700. <https://doi.org/10.1016/j.asoc.2025.112700>
- Jakovljević, M., Duretanović, S., Kojadinović, N., Nikolić, M., Petrović, A., Simović, P., & Simić, V. (2024). Assessing spiralin *Alburnoides bipunctatus* (Bloch, 1782) as an early indicator of climate change and anthropogenic stressors using ecological modeling and machine learning. *Science of the Total Environment*, 951, 175723. <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2024.175723>
- Mpaka, Y. W., & von der Heyden, B. P. (2024). Enhanced classification of pyrite generations based on mineral chemistry using uniform manifold approximation and projection (UMAP). *Journal of African Earth Sciences*, 218, 105363. <https://doi.org/10.1016/j.jafrearsci.2024.105363>

- Zheng, P., Zhang, N., Ren, D., Yu, C., Zhao, B., & Zhang, Y. (2023). Integrated spatial transcriptome and metabolism study reveals metabolic heterogeneity in human injured brain. *Cell Reports Medicine*, 4(6), 101057. <https://doi.org/10.1016/j.xcrm.2023.101057>
- Zhang, Y.-J., Huang, C., Zu, X.-G., Liu, J.-M., & Li, Y.-J. (2024). Use of machine learning for the identification and validation of immunogenic cell death biomarkers and immunophenotypes in coronary artery disease. *Journal of Inflammation Research*, 17, 223–249. <https://doi.org/10.2147/JIR.S439315>
- Zhang, Y., Chen, S., Xu, L., Chu, S., Yan, X., Lin, L., Wen, J., Zheng, B., Chen, S., & Li, Q. (2024). Transcription factor PagMYB31 positively regulates cambium activity and negatively regulates xylem development in poplar. *Plant Cell*, 36(5), 1806–1828. <https://doi.org/10.1093/plcell/koae040>
- Li, B., Zheng, Y., & Ran, R. (2025). 2DUMAP: Two-dimensional uniform manifold approximation and projection for fault diagnosis. *IEEE Access*, 13, 12819–12831. <https://doi.org/10.1109/ACCESS.2025.3531712>
- Zhao, Y., Yin, X.-Y., Liu, X.-F., Jin, M., Lan, Y.-Q., & Liu, R. (2025). Tracing the surface water pollution in a chemical park based on the fusion of spectral and chromatographic characteristic data. *Huanjing Kexue/Environmental Science*, 46(1), 216–226. <https://doi.org/10.13227/j.hjks.202401073>
- Zhou, M., & Li, Y. (2024). Spatial distribution and source identification of potentially toxic elements in Yellow River Delta soils, China: An interpretable machine-learning approach. *Science of the Total Environment*, 912, 169092. <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2023.169092>
- Chen, L.-R., Khan, U. S., Khattak, M. K., Wen, S.-J., Wang, H.-Q., & Hu, H.-Y. (2023). An effective approach based on nonlinear spectrum and improved convolution neural network for analog circuit fault diagnosis. *Review of Scientific Instruments*, 94(5), 054709. <https://doi.org/10.1063/5.0142657>
- Liao, W., Wen, Y., Zeng, C., Yang, S., Duan, Y., He, C., & Liu, Z. (2023). Integrative analyses and validation of ferroptosis-related genes and mechanisms associated with cerebrovascular and cardiovascular ischemic diseases. *BMC Genomics*, 24(1), 731. <https://doi.org/10.1186/s12864-023-09829-w>
- Wu, H., Zhu, R., Zheng, B., Liao, G., Wang, F., Ding, J., Li, H., & Li, M. (2022). Single-cell sequencing reveals an intrinsic heterogeneity of the preovulatory follicular microenvironment. *Biomolecules*, 12(2), 231. <https://doi.org/10.3390/biom12020231>
- Skarlatos, K., Papageorgiou, G., Biris, P., Skamnia, E., Economou, P., & Bersimis, S. (2024). Ship engine model selection by applying machine learning classification techniques using imputation and dimensionality reduction. *Journal of Marine Science and Engineering*, 12(1), 97. <https://doi.org/10.3390/jmse12010097>

2. Stanković, N., Jovanović, B., Kokić, I.K., **Stojković Piperac, M.**, Simeunović, J., Jakimov, D., Dimkić, I. and Milošević, D. (2022). Toxic effects of a cyanobacterial strain on *Chironomus riparius* larvae in a multistress environment. *Aquatic Toxicology*, 253, p.106321. <https://doi.org/10.1016/j.aquatox.2022.106321>

Цитиран у:

- Bownik, A., Wlodkowic, D., Pawlik-Skowrońska, B., & Mieczan, T. (2024). Behavioral responses of *Chironomus aprilinus* larvae as proxies for cyanobacterial metabolite interactions: Insights from ternary combinations. *Environmental Science and Technology*, 58(43), 19199–19210. <https://doi.org/10.1021/acs.est.4c07823>
- Li, B., Wang, Z., Chuan, H., Li, J., Xie, P., & Liu, Y. (2024). Introducing fluorescent probe technology for detecting microcystin-LR in the water and cells. *Analytica Chimica Acta*, 1288, 342188. <https://doi.org/10.1016/j.aca.2023.342188>
- Bownik, A., Pawlik-Skowrońska, B., Wlodkowic, D., & Mieczan, T. (2024). Interactive effects of cyanobacterial metabolites aeruginosin-98B, anabaenopeptin-B and cylindrospermopsin on physiological parameters and novel in vivo fluorescent indicators in *Chironomus aprilinus* larvae. *Science of the Total Environment*, 914, 169846. <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2023.169846>
- Ubero-Pascal, N., & Aboal, M. (2024). Cyanobacteria and macroinvertebrate relationships in freshwater benthic communities beyond cytotoxicity. *Toxins*, 16(4), 190. <https://doi.org/10.3390/toxins16040190>
- Vilar, M., & Ferrão-Filho, A. (2022). (Eco)Toxicology of cyanobacteria and cyanotoxins: From environmental dynamics to adverse effects. *Toxics*, 10(11), 648. <https://doi.org/10.3390/toxics10110648>
- Khan, M., & Johnson, K. (2024). Microplastics alter toxicity of the insecticide *Bacillus thuringiensis israelensis* to chironomid larvae in different ways depending on particle size. *Science of the Total Environment*, 954, 176637. <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2024.176637>

Рад објављен у врхунском међународном часопису – категорија M21:

1. Stamenković, O., **Stojković Piperac, M.**, Milošević, D., Čerba, D., Cvijanović, D., Gronau, A., Vlaičević, B. and Buzhdygan, O. (2024). Multiple anthropogenic pressures and local environmental gradients in ponds governing the taxonomic and functional diversity of epiphytic macroinvertebrates. *Hydrobiologia*, 851(1), pp.45-65. <https://doi.org/10.1007/s10750-023-05311-6>

Цитиран у:

- Samways, M. J. (2024). Conservation of dragonflies: Sentinels for freshwater conservation (pp. 1--539). CABI. <https://doi.org/10.1079/9781789248395.0000>
 - Koperski, P. (2024). Windows into the recent past: Simple biotic indices to assess hydrological stability in small, isolated ponds. *Water (Switzerland)*, 16(9), 1206. <https://doi.org/10.3390/w16091206>
 - Lu, K., Wu, H., Jähnig, S. C., & He, F. (2024). The impacts of reduced connectivity on multiple facets of aquatic insect diversity in floodplain wetlands, Northeast China. *Science of the Total Environment*, 912, 169207. <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2023.169207>
 - Guterres, A. P. M., Cunha, E. J., Moreira, F. F. F., Torres, N. R., & Juen, L. (2025). Human impact on the functional diversity of Gerromorpha (Hemiptera: Heteroptera) and differential sexual dimorphism responses in Amazonian aquatic ecosystems. *Science of the Total Environment*, 984, 179534. <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2025.179534>
2. **Stojković Piperac, M.**, Simić, V., Cvijanović, D., Medeiros, A.S. and Milošević, D., (2023). The influence of spatial processes on fish community structure: using a metacommunity framework for freshwater bioassessment. *Environmental Science and Pollution Research*, 30(59), pp.122996-123007. <https://doi.org/10.1007/s11356-023-30822-z>
 3. Radenković, M., Milošković, A., **Stojković Piperac, M.**, Veličković, T., Curtean-Bănăduc, A., Bănăduc, D. and Simić, V. (2023). Feeding patterns of fish in relation to the trophic status of reservoirs: A case study of *Rutilus rutilus* (Linnaeus, 1758) in five fishing waters in Serbia. *Fishes*, 9(1), p.21. <https://doi.org/10.3390/fishes9010021>

Цитиран у:

- Al-Zaidy, K. J. L., & Parisi, G. (2025). The diet and feeding habits of *Leuciscus vorax* fish in the Main Outfall Drain, Middle Iraq [في المصب العام وسط vorax Leuciscus نظم التغذية و الملوك الغذائي السماك]. *Iraqi Journal of Agricultural Sciences*, 56(Special Issue), 303–310. <https://doi.org/10.36103/2n8vc846>
4. Milošević, D., Medeiros, A.S., Cvijanović, D., Jenačković Gocić, D., Đurđević, A., Čerba, D. and **Stojković Piperac, M.** (2022). Implications of local niche-and dispersal-based factors that may influence chironomid assemblages in bioassessment. *Environmental Science and Pollution Research*, 29(34), pp.51951-51963. <https://doi.org/10.1007/s11356-022-19302-y>

Цитиран у:

- Schoolmaster, D. R., Jr., & Partridge, V. A. (2024). A new method for bioassessment of ecosystems with complex communities and environmental gradients. *Ecological Indicators*, 158, 111413. <https://doi.org/10.1016/j.ecolind.2023.111413>
- Zanutto Arpellino, J. P., Saigo, M., Montalto, L., & Donato, M. (2023). Larvae and pupae as indicators of anthropic disturbances: Use of traits. *Hydrobiologia*, 850(19), 4293–4309. <https://doi.org/10.1007/s10750-023-05305-4>
- Recinos Brizuela, S. S., Funk, A., Tiwari, S., Baldan, D., & Hein, T. (2024). Multilayer networks in landscape ecology: A case study to assess changes in aquatic habitat connectivity for flying and non-flying benthic macroinvertebrates in a Danube floodplain. *Landscape Ecology*, 39(11), Article 186. <https://doi.org/10.1007/s10980-024-01975-0>

5. Simić, V., Bănăduc, D., Curtean-Bănăduc, A., Petrović, A., Veličković, T., **Stojković Piperac, M.** and Simić, S. (2022). Assessment of the ecological sustainability of river basins based on the modified the ESHIPPOfish model on the example of the Velika Morava basin (Serbia, Central Balkans). *Frontiers in Environmental Science*, 10, p.952692. <https://doi.org/10.3389/fenvs.2022.952692>

Цитиран у:

- Leščešen, I., Tanhapour, M., Pekárová, P., Miklánek, P., & Bajtek, Z. (2025). Long Short-Term Memory (LSTM) Networks for accurate river flow forecasting: A case study on the Morava River Basin (Serbia). *Water (Switzerland)*, 17(6), Article 907. <https://doi.org/10.3390/w17060907>
- Wolski, G. J., Sobisz, Z., Mitka, J., Kruk, A., Jukonienė, I., & Popiela, A. (2024). Vascular plants and mosses as bioindicators of variability of the coastal pine forest (*Empetro nigri-Pinetum*). *Scientific Reports*, 14(1), Article 76. <https://doi.org/10.1038/s41598-023-50189-y>
- Zogaris, S., Grapei-Kotori, L., Geci, D., Ibrahim, H., Zogaris, D., Bilalli, A., Buqinca, A., Vlachopoulos, K., & Vavalidis, T. (2024). River degradation impacts fish assemblages in Kosovo's Ibër basin. *Ecologica Montenegrina*, 75, 33–51. <https://doi.org/10.37828/em.2024.75.3>
- Kresojević, M., Ristić Vakanjac, V., Trifković, D., Nikolić, J., Vakanjac, B., Polomčić, D., & Bajić, D. (2023). The effect of gravel and sand mining on groundwater and surface water regimes –A case study of the Velika Morava River, Serbia. *Water (Switzerland)*, 15(14), Article 2654. <https://doi.org/10.3390/w15142654>
- Nikolić, V., Nedić, Z., Škraba Jurlina, D., Djikanović, V., Kanjuh, T., Marić, A., & Simonović, P. (2023). Status and perspectives of the ichthyofauna of the Labudovo okno Ramsar site: An analysis of 14 years of data. *Sustainability (Switzerland)*, 15(12), Article 9303. <https://doi.org/10.3390/su15129303>

6. Stamenković, O., **Stojković Piperac, M.**, Čerba, D., Milošević, D., Ostojić, A., Đorđević, N.B., Simić, S.B., Cvijanović, D. and Buzhdygan, O.Y. (2022). Taxonomic and functional aspects of diversity and composition of plankton communities in shallow lentic ecosystems along the human impact and environmental gradients. *Aquatic Sciences*, 84(4), p.57.
<https://doi.org/10.1007/s00027-022-00893-0>

Цитиран у:

- Fernández-Aláez, C., Manzanal, S., Fernández-Aláez, M., & García-Girón, J. (2025). Deciphering the patterns and correlates of zooplankton functional diversity in mountain and lowland ponds. *Freshwater Biology*, 70(1), e14378. <https://doi.org/10.1111/fwb.14378>
- Li, Y., Wang, J., Ju, P., Zhang, C., Liu, B., & Wang, Y. (2023). Different responses of taxonomic and functional diversity to environmental changes: Case study of fish communities in the Zhoushan fishing ground, China. *Aquatic Sciences*, 85(4), 117. <https://doi.org/10.1007/s00027-023-01012-3>
- dos Santos, N. P., Maciel, M. G. R., Guimarães, P. S., Trindade, C. R. T., & Schneck, F. (2024). Negative effects of cigarette butt leachate on freshwater phytoplankton communities. *Ecotoxicology*, 33(8), 884–892. <https://doi.org/10.1007/s10646-024-02787-3>
- Obertegger, U., & Wallace, R. L. (2023). Trait-based research on Rotifera: The holy grail or just messy? *Water (Switzerland)*, 15(8), Article 1459. <https://doi.org/10.3390/w15081459>

7. Milošković, A., **Stojković Piperac, M.**, Kojadinović, N., Radenković, M., Đuretanović, S., Čerba, D., Milošević, Đ. and Simić, V. (2022). Potentially toxic elements in invasive fish species Prussian carp (*Carassius gibelio*) from different freshwater ecosystems and human exposure assessment. *Environmental Science and Pollution Research*, pp.1-13.
<https://doi.org/10.21203/rs.3.rs-851568/v1>

Цитиран у:

- Shafeeka Parveen, M. H., Ud Din War, M., Suhail Ahmed, M., Santhanabharathi, B., Mohammed Ibrahim, S., Mohammed Ibrahim, N., Ruban Hentry, A., Pradhoshini, K. P., Priyadharshini, M., & Saiyad Musthafa, M. (2024). Assessment of heavy metal concentration in pelagic fish species and associated health risks along the Kanyakumari coast, India: a baseline study. *International Journal of Environmental Analytical Chemistry*. <https://doi.org/10.1080/03067319.2024.2413664>
- Lehel, J., Plachy, M., Palotás, P., Bartha, A., & Budai, P. (2024). Possible metal burden of potentially toxic elements in rainbow trout (*Oncorhynchus mykiss*) on aquaculture farm. *Fishes*, 9(7), 252. <https://doi.org/10.3390/fishes9070252>
- Nazeer, N., Masood, Z., Ben Said, M., Khan, T., Ullah, A., Ali, W., & Swelum, A. A. (2024). Impacts of some trace metals in *Cyprinus carpio* (Linnaeus, 1758) and *Tor soro* (Valenciennes,

- 1842) on human health. *Biological Trace Element Research*, 202(6), 2843–2854. <https://doi.org/10.1007/s12011-023-03852-4>
- Köse, E. (2024). The bioaccumulation of heavy metals in the water and tissues of invasive fish *Carassius gibelio* (Bloch, 1782) and non-carcinogenic health risk assessment from Meriç Delta Wetland, Türkiye. *Biological Trace Element Research*. <https://doi.org/10.1007/s12011-024-04367-2>
 - Dragun, Z., Ivanković, D., Tepić, N., Filipović Marijić, V., Šariri, S., Pavin, T. M., Drk, S., Gjurčević, E., Matanović, K., Kužir, S., Barac, F., Kiralj, Z., Kralj, T., & Valić, D. (2024). Metal bioaccumulation in the muscle of the northern pike (*Esox lucius*) from historically contaminated river and the estimation of the human health risk. *Fishes*, 9(9), 364. <https://doi.org/10.3390/fishes9090364>
 - Kaçar, E., & Koç, E. (2024). The bioaccumulations of metal(loid)s in the tissues of invasive *Carassius gibelio* (Bloch, 1782) fish from the Kızılırmak River (Türkiye) and health risk assessment. *Biological Trace Element Research*. <https://doi.org/10.1007/s12011-024-04355-6>
 - Islam, M. S., Bakky, A. A., Mahiddin, N. A., Antu, U. B., Dristy, N. N. J., Akter, R., Roy, T. K., Ismail, Z., & Idris, A. M. (2025). Health risk assessment of essential and potentially toxic elements concentrations in animal protein source foods in Bangladesh. *Journal of Food Composition and Analysis*, 139, 107136. <https://doi.org/10.1016/j.jfca.2024.107136>
 - Çağlan Kaya, D. C. (2023). Health risk assessments of heavy metal concentrations via consumption of an invasive species, *Carassius gibelio*, from two large freshwater lakes of Türkiye. *Turkish Journal of Zoology*, 47(6), 469–478. <https://doi.org/10.55730/1300-0179.3148>
 - Janiga, M., Janiga, M., Breclj, S., Feješ, S., Abdukasov, A., Oxikbayev, B., & Haas, M. (2023). Differences in the synergic accumulation of toxic elements in pelagic and benthic fish from glacier-fed rivers of the Dzungarian Alatau. *Ekologia Bratislava*, 42(4), 310–318. <https://doi.org/10.2478/eko-2023-0034>
 - Yüksel, B., Ustaoglu, F., Topaldemir, H., Yazman, M. M., & Tokatlı, C. (2025). Unveiling the nutritional value and potentially toxic elements in fish species from Miliç Wetland, Türkiye: A probabilistic human health risk assessment using Monte Carlo simulation. *Marine Pollution Bulletin*, 211, 117417. <https://doi.org/10.1016/j.marpolbul.2024.117417>
 - Ustaoglu, F., & Yüksel, B. (2024). Bioaccumulation of metals in muscle tissues of economically important fish species from Black Sea lagoon lakes in Türkiye: Consumer health risk and nutritional value assessment. *Microchemical Journal*, 205, 111337. <https://doi.org/10.1016/j.microc.2024.111337>
8. Stanković, J., Milošević, D., Jovanović, B., Savić-Zdravković, D., Petrović, A., Raković, M., Stanković, N. and **Stojković Piperac, M.** (2022). In situ effects of a microplastic

mixture on the community structure of benthic macroinvertebrates in a freshwater pond. *Environmental Toxicology and Chemistry*, 41(4), pp.888-895.

<http://dx.doi.org/10.1002/etc.5119>

Цитиран у:

- Martínez Rodríguez, A., Kratina, P., & Jones, J. I. (2024). Microplastic pollution and nutrient enrichment shift the diet of freshwater macroinvertebrates. *Environmental Pollution*, 359, Article 124540. <https://doi.org/10.1016/j.envpol.2024.124540>
- Asselman, J. (2022). Relevant and realistic assessments of micro- and nanoplastics in the environment. *Environmental Toxicology and Chemistry*, 41(4), 818–819. <https://doi.org/10.1002/etc.5269>
- Beggel, S., Kalis, E. J. J., & Geist, J. (2025). Towards harmonized ecotoxicological effect assessment of micro- and nanoplastics in aquatic systems. *Environmental Pollution*, 366, Article 125504. <https://doi.org/10.1016/j.envpol.2024.125504>
- Lora, U., Schenone, I., Forn, I., Peters, F., Piiparinen, J., Kaartokallio, H., Lehtiniemi, M., & Sala, M. M. (2024). Weak effects of conventional and biodegradable microplastics on marine microbial communities. *Frontiers in Marine Science*, 11, Article 1502825. <https://doi.org/10.3389/fmars.2024.1502825>
- Griffith, R. M., Cuthbert, R. N., Johnson, J. V., Hardiman, G., & Dick, J. T. A. (2023). Resilient amphipods: Gammarid predatory behaviour is unaffected by microplastic exposure and deoxygenation. *Science of the Total Environment*, 883, Article 163582. <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2023.163582>
- Yang, B., Li, P., Entemake, W., Guo, Z., & Xue, S. (2022). Concentration-dependent impacts of microplastics on soil nematode community in bulk soils of maize: Evidence from a pot experiment. *Frontiers in Environmental Science*, 10, Article 872898. <https://doi.org/10.3389/fenvs.2022.872898>
- Prata, J. C., Silva, C. J. M., Serpa, D., Soares, A. M. V. M., Gravato, C., & Patrício Silva, A. L. (2023). Mechanisms influencing the impact of microplastics on freshwater benthic invertebrates: Uptake dynamics and adverse effects on *Chironomus riparius*. *Science of the Total Environment*, 859, Article 160426. <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2022.160426>
- Griffith, R. M., Dickey, J. W. E., Williams, H. M., Johnson, J. V., Hardiman, G., & Dick, J. T. A. (2023). Differential effects of microplastic exposure on leaf shredding rates of invasive and native amphipod crustaceans. *Biological Invasions*. <https://doi.org/10.1007/s10530-023-03178-1>
- Salwiyah, Purnama, M. F., & Syukur. (2022). Ecological index of freshwater gastropods in Kolaka District, Southeast Sulawesi, Indonesia. *Biodiversitas*, 23(6), 3031–3041. <https://doi.org/10.13057/biodiv/d230630>
- Weis, J. S., & De Falco, F. (2022). Microfibers: Environmental problems and textile solutions. *Microplastics*, 1(4), 626–639. <https://doi.org/10.3390/microplastics1040043>

- Marchant, D. J., Martínez Rodríguez, A., Francelle, P., Jones, J. I., & Kratina, P. (2023). Contrasting the effects of microplastic types, concentrations and nutrient enrichment on freshwater communities and ecosystem functioning. *Ecotoxicology and Environmental Safety*, 255, Article 114834. <https://doi.org/10.1016/j.ecoenv.2023.114834>
 - Martínez Rodríguez, A., Marchant, D. J., Francelle, P., Kratina, P., & Jones, J. I. (2023). Nutrient enrichment mediates the effect of biodegradable and conventional microplastics on macroinvertebrate communities. *Environmental Pollution*, 337, Article 122511. <https://doi.org/10.1016/j.envpol.2023.122511>
 - Michler-Kozma, D. N., Kruckenfellner, L., Heitkamp, A., Ebke, K. P., & Gabel, F. (2022). Uptake and transfer of polyamide microplastics in a freshwater mesocosm study. *Water (Switzerland)*, 14(6), Article 887. <https://doi.org/10.3390/w14060887>
 - Silva, C. J. M., Machado, A. L., Campos, D., Rodrigues, A. C. M., Patrício Silva, A. L., Soares, A. M. V. M., & Pestana, J. L. T. (2022). Microplastics in freshwater sediments: Effects on benthic invertebrate communities and ecosystem functioning assessed in artificial streams. *Science of the Total Environment*, 804, Article 150118. <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2021.150118>
 - Bouleefah, F., Nasri, A., Hannachi, A., Béjaoui, M., & Mahmoudi, E. (2024). Insights into taxonomic and functional trait assessment of marine nematodes in Mediterranean coastal ecosystems after exposure to polyethylene microplastics and sulfonamide antibiotics. *International Journal of Environmental Science and Technology*, Article 115390. <https://doi.org/10.1007/s13762-024-06234-y>
 - Liang, J., Liu, D., Su, X., Xu, X., Yi, Y., Xu, S., & Ye, M. (2025). Security analysis of ethylene glycol production pathways. *Chemical Engineering Research and Design*, 214, 65–77. <https://doi.org/10.1016/j.cherd.2024.12.024>
 - Klasios, N., Kim, J. O., & Tseng, M. (2024). No effect of realistic concentrations of polyester microplastic fibers on freshwater zooplankton communities. *Environmental Toxicology and Chemistry*, 43(2), 418–428. <https://doi.org/10.1002/etc.5797>
9. Stamenković, O., Simić, V., **Stojković Piperac, M.**, Milošević, D., Simić, S., Ostojić, A., Đorđević, N., Čerba, D., Petrović, A., Jenačković Gocić, D. and Đurđević, A. (2021). Direct, water-chemistry mediated, and cascading effects of human-impact intensification on multitrophic biodiversity in ponds. *Aquatic ecology*, 55, pp.187-214. <https://doi.org/10.1007/s10452-020-09822-5>

Цитиран у:

- Dos Santos, N. G., Chiarelli, L. J., Morari, P. H. R., de Souza, M. E. T., Calixto, G., Kato, B. E. D., Del Pino Rodrigues, G. L., Figueira, L. C., & Castilho-Noll, M. S. M. (2025). How land use affects

freshwater zooplankton communities: A global overview. *Hydrobiologia*, 852(10), 2555–2580. <https://doi.org/10.1007/s10750-024-05562-x>

- Paiva, F. F., Melo, D. B., Ferreira, L. M. R., Severiano, J. S., Dolbeth, M., & Molozzi, J. (2025). Impact of different land uses and covers on taxonomic and functional diversity and secondary production of benthic fauna in tropical reservoirs. *Environmental Monitoring and Assessment*, 197(5), Article 557. <https://doi.org/10.1007/s10661-025-14001-w>
- Guo, Y., O'Neil, C. M., Boughton, E., Martens-Habbena, W., & Qiu, J. (2024). Wetland soil microbial responses to upland agricultural intensification and snail invasion. *Applied Soil Ecology*, 195, Article 105212. <https://doi.org/10.1016/j.apsoil.2023.105212>

Рад објављен у истакнутом међународном часопису – категорија M22:

1. Cvijanović, D., Novković, M., Milošević, Đ., **Stojković Piperac, M.**, Galambos, L., Čerba, D., Stamenković, O., Damjanović, B., Mesaroš, M., Pavić, D. and Simić, V., (2025). Conservation and ecological screening of small water bodies in temperate riverine wetlands using UAV Photogrammetry (Middle Danube). *Nature Conservation*, 58, pp.61-82. <https://doi.org/10.3897/natureconservation.58.116663>
2. Čerba, D., Koh, M., Vlaičević, B., Turković Čakalić, I., Milošević, D. and **Stojković Piperac, M.** (2022). Diversity of periphytic Chironomidae on different substrate types in a floodplain aquatic ecosystem. *Diversity*, 14(4), p.264. <https://doi.org/10.3390/d14040264>

Цитиран у:

- Vilenica, M., Vuataz, I., & Yanai, Z. (2022). Introduction to the Special Issue “Aquatic Insects: Biodiversity, Ecology, and Conservation Challenges.” *Diversity*, 14(7), Article 573. <https://doi.org/10.3390/d14070573>
- Šetlíková, I., Bláha, M., Navrátil, J., Policar, T., & Berec, M. (2024). Comparison of periphyton growth on two artificial substrates in temperate zone fishponds. *Aquaculture International*, 32(7), 10301–10311. <https://doi.org/10.1007/s10499-024-01662-6>
- Vilenica, M., Maoduš, I. V., & Mihaljević, Z. (2022). The impact of hydromorphological alterations on mayfly assemblages of a mid-sized lowland river in South-Eastern Europe. *Insects*, 13(5), Article 436. <https://doi.org/10.3390/insects13050436>
- Grabowska, J., Płóciennik, M., & Grabowski, M. (2024). Detailed analysis of prey taxonomic composition indicates feeding habitat partitioning amongst co-occurring invasive gobies and native European perch. *Neobiota*, 92, 1–23. <https://doi.org/10.3897/neobiota.92.116033>

- Mavromati, E., Kemitoglou, D., & Tsiaoussi, V. (2023). Does littoral substrate affect macroinvertebrate assemblages in Mediterranean lakes? *Aquatic Ecology*, 57(3), 667–679. <https://doi.org/10.1007/s10452-023-10037-7>
- Varadinova, E., Sakelarieva, I., Park, J., Ivanov, M., & Tyufekchieva, V. (2022). Characterisation of macroinvertebrate communities in Maritsa River (South Bulgaria)—Relation to different environmental factors and ecological status assessment. *Diversity*, 14(10), Article 833. <https://doi.org/10.3390/d14100833>

3. Vuić, N., Turković Čakalić, I., Vlaičević, B., **Stojković Piperac, M.** and Čerba, D. (2022). The influence of *Contracaecum* larvae (Nematoda, Anisakidae) parasitism on the population of Prussian carp (*Carassius gibelio*) in Lake Sakadaš, Croatia. *Pathogens*, 11(5), p.600. <https://doi.org/10.3390/pathogens11050600>

Цитиран у:

- Plaksina, M. P., Dmitrieva, E. V., & Dvoretzky, A. G. (2023). Helminth communities of common fish species in the coastal zone off Crimea: Species composition, diversity, and structure. *Biology*, 12(3), Article 478. <https://doi.org/10.3390/biology12030478>
- Morales-Yuste, M., López-Valverde, J., Sánchez-Fernández, N., Veiga, J., Garrido, M., Adroher, F. J., & Benítez, R. (2024). *Mullus barbatus* L. and *Mullus surmuletus* L. from western Mediterranean waters (SE Spain) are infected by *Hysterothylacium fabri*, but not by zoonotic nematodes. Possible impact on fish hosts. *Journal of Fish Diseases*, 47(10), e13989. <https://doi.org/10.1111/jfd.13989>
- Fuentes-Lopez, K., Olivero-Verbel, J., & Caballero-Gallardo, K. (2025). Presence of nematodes, mercury concentrations, and liver pathology in carnivorous freshwater fish from La Mojana, Sucre, Colombia: Assessing fish health and potential human health risks. *Archives of Environmental Contamination and Toxicology*, 88(2), 189–209. <https://doi.org/10.1007/s00244-025-01117-w>
- Indaryanto, F. R., Kamal, M. M., Butet, N. A., Affandi, R., & Tiuria, R. (2024). Occurrence assessment of helminth parasites in *Euthynnus affinis* from Banten, Indonesia. *Biodiversitas*, 25(12), 4978–4985. <https://doi.org/10.13057/biodiv/d251235>
- Adroher, F. J., Morales-Yuste, M., & Benítez, R. (2024). Anisakiasis and Anisakidae. *Pathogens*, 13(2), Article 148. <https://doi.org/10.3390/pathogens13020148>
- Alali, F., Hussein, M. A., & Jawad, M. (2024). Molecular survey on the parasitic nematode *Contracaecum* spp. in fish (*Planiliza abu*) destined for human consumption [Molekularno istraživanje parazitske nematode *Contracaecum* spp. u ribi (*Planiliza abu*) namenjenoj ishrani ljudi]. *Veterinarski Glasnik*, 78(2), 142–154. <https://doi.org/10.2298/VETGL231221009A>
- Morales-Yuste, M., Sánchez-Yebra, W., Garrido, M., Benítez, R., & Adroher, F. J. (2022). Anisakis infection in the spotted flounder *Citharus linguatula* (Pleuronectiformes: Citharidae) caught in the

Gulf of Cadiz (Area FAO 27-ICES IXa) appears to negatively affect fish growth. *Pathogens*, 11(12), Article 1432. <https://doi.org/10.3390/pathogens11121432>

- Marick, J., Mukherjee, S. S., Patra, B. K., & Ash, A. (2024). Unlocking the biological enigma: Influence of host length and infection site on parasite abundance in *Ompok bimaculatus*. *Acta Parasitologica*, 69(3), 1492–1500. <https://doi.org/10.1007/s11686-024-00879-y>

Рад објављен у међународном часопису – категорија M23:

1. Cvetković, V.J., Lazarević, M., Mitić, Z.S., Zlatković, B., **Stojković Piperac, M.**, Jevtović, S., Stojanović, G. and Žikić, V. (2024). Dietary exposure to essential oils of selected *Pinus* and *Abies* species leads to morphological changes in *Drosophila melanogaster* wings. *Archives of Biological Sciences*, 76(3):267-280. <https://doi.org/10.2298/ABS240527019C>
2. Petronijevic, T., Milosevic, D., Kokic, I., **Stojković Piperac, M.** and Stankovic, N., (2024). The Influence of Microcystin-LR and Microcystin-LR-Producing *Trichormus variabilis* (Cyanobacteria) on Green Microalgae in Laboratory Conditions. In *Proceedings of the Bulgarian Academy of Sciences* (Vol. 77, No. 6, pp. 839-848). <https://doi.org/10.7546/CRABS.2024.06.07>
3. Cvijanović, D., Gavrilovic, O., Novković, M., Milošević, D., **Stojković Piperac, M.**, Andelković, A., Damnjanović, B., Denić, L., Drešković, N. and Radulović, S. (2023). Predicting retention effects of a riparian zone in an agricultural landscape: implication for eutrophication control of the Tisza river, Serbia. *Carpathian Journal of Earth and Environmental Sciences*, 18(1), pp.27-36. <https://doi.org/10.26471/cjees/2023/018/238>

Цитиран у:

- Quinta-Nova, I., Gómez, J. M. N., Vulevic, A., Castanho, R. A., & Loures, L. (2024). Relationship between landscape pattern and human disturbance in Serbia from 2000 to 2018. *WSEAS Transactions on Environment and Development*, 20, 158–172. <https://doi.org/10.37394/232015.2024.20.17>
- Laposi, A., Marian, M., Roșca, O. M., Mihali, C., Avram, A., & Dippong, T. (2023). The system of aquatic habitats from Teplîța, a vital element for conservation of the biodiversity of the upper corridor of Tisa River. *Carpathian Journal of Earth and Environmental Sciences*, 18(2), 475–488. <https://doi.org/10.26471/cjees/2023/018/274>

4. Radenković, M., **Stojković Piperac, M.**, Milošković, A., Radojković, N., Đuretanović, S., Veličković, T., Jakovljević, M., Nikolic, M. and Simić, V. (2022). Diet seasonality and food overlap of *Perca fluviatilis* (Actinopterygii: Perciformes: Percidae) and *Rutilus rutilus* (Actinopterygii: Cypriniformes: Cyprinidae) juveniles: A case study on Bovan Reservoir, Serbia. *Acta Ichthyologica et Piscatoria* 52(1), 1–14. <https://doi.org/10.3897/aiep.52.78215>

Цитиран у:

- Shustov, Y. A., Lesonen, M. A., & Gorbach, V. V. (2024). Feeding patterns of the *Perca fluviatilis* (Linnaeus, 1758) in running and stagnant water bodies in Northwest Russia. *Iranian Journal of Ichthyology*, 11(2), 115–123. <https://doi.org/10.22034/iji.v11i2.1009>

3. АНАЛИЗА РАДОВА ОБЈАВЉЕНИХ ПОСЛЕ ИЗБОРА У ЗВАЊЕ ВАНРЕДНИ ПРОФЕСОР

У току свог научно-истраживачког рада, кандидат ванредни професор др Милица Стојковић Пиперац се бавила истраживањима у областима хидробиологије, екологије заједница, биоиндикације и биомониторинга, екотоксикологије и заштите животне средине. Највећи број радова др Милице Стојковић Пиперац везан је за екологију заједница макробескичмењака и риба у лотичким и лентичким системима и њихову имплементацију у методе биомониторинга.

Радови категорија M21, M22 и M23 у поднаслову 2.1.1., анализирани су у току припреме извештаја за претходни избор у звање ванредни професор, па ће овде бити анализирани само радови категорија M21A, M21, M22 и M23 у поднаслову 2.1.2., објављени после претходног звања.

ПУБЛИКАЦИЈЕ КАТЕГОРИЈЕ M21A

Milošević, Dj., Medeiros, A.S., Stojković Piperac, M., Cvijanović, D., Soininen, J., Milosavljević, A., & Bratislav, P. (2022). The application of Uniform Manifold Approximation and Projection (UMAP) for unconstrained ordination and classification of biological indicators in aquatic ecology. *Science of the Total Environment*, 815, 152365–152365. <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2021.152365>

Анализа структуре заједнице у истраживањима слатководне екологије често захтева примену смањења димензија за обраду мултиваријантних података. Велики број димензија (број такса/еколошких параметара × број узорака), нелинеарни односи, изузетци и велика променљивост обично ометају визуализацију и интерпретацију мултиваријантних сетова података. У овом раду је предложен нови статистички дизајн користећи Uniform Manifold Approximation and Projection (UMAP) и поделу заједнице помоћу Louvain алгоритама, за

ординацију и класификацију структуре акватичних заједница организама у дводимензионалном простору. Показано је да перформансе локалних и глобалних структура, као и број кластера детерминисан од стране алгоритма, чине овај приступ моћнијим него традиционални приступи у визуелизацији структуре заједница организама.

Stanković, N., Jovanović, B., Kokić, I.K., Stojković Piperac, M., Simeunović, J., Jakimov, D., Dimkić, I., & Milošević, Đ. (2022). Toxic effects of a cyanobacterial strain on *Chironomus riparius* larvae in a multistress environment. *Aquatic Toxicology*, 253, 106321–106321. <https://doi.org/10.1016/j.aquatox.2022.106321>

Цијанобактерије и њихови токсични метаболити представљају глобалну претњу воденим стаништима, али је њихов утицај на акватичне организме у мултистрес условима није довољно истражен. У овом раду је истраживан токсични ефекат цијанобактерије *Trichormus variabilis* и њеног токсичног метаболита, цијанотоксина микроцистин-ЈР, на ларве *Chironomus riparius* у мултистрес средини. Средински релевантна концентрација микроцистин-ЈР (0.01 mg/L) изазвала је повећање морталитета ларви у тесту акутне токсичности, што је постало израженије у присуству еколошких стресора (NO_3^- , NH_4^+ , PO_4^{3-} и Cd^{2+}), упућујући на адитивни ефекат ових агенаса. Резултати откривају адитивни ефекат микроцистин-ЈР у комбинацији са сва три испитивана стресора (NO_3^- , NH_4^+ , PO_4^{3-}), и штетан ефекат хроничне изложености ларви *C. Riparius* токсину микроцистин-ЈР у условима вишеструког стреса. Коначно, ово истраживање додатно истиче важност истраживања интеракција између стресора и цијанотоксина, као и њиховог утицаја на акватичне организме.

ПУБЛИКАЦИЈЕ КАТЕГОРИЈЕ M21

Stamenković, O., Stojković Piperac, M., Milošević, Dj., Čerba, D., Cvijanović, D., Gronau, A., Vlaičević, B., & Buzhdygan, O. (2024). Multiple anthropogenic pressures and local environmental gradients in ponds governing the taxonomic and functional diversity of epiphytic macroinvertebrates. *Hydrobiologia*, 851, 45–65. <https://doi.org/10.1007/s10750-023-05311-6>

У овом истраживању тестирали смо ефекте различитих антропогених активности на таксономску и функционалну разноврсност и састав заједнице епифитних макроинвертебрата у барама са различитим градијентом срединских фактора. Утврдили смо да све врсте антропогених активности имају негативан утицај на таксономску и функционалну разноврсност, и састав заједнице епифитних макроинвертебрата. Резултати ове студије показују да би стратегије управљања барким екосистемима требало бити усмерене на одржавање високог биодиверзитета и смањење нивоа антропогеног притиска, али и на обезбеђивање присуства одређених форми макрофита у барама.

Stojković Piperac, M., Simić, V., Cvijanović, D., Medeiros, A.S., & Milošević, Dj. (2023). The influence of spatial processes on fish community structure: using a metacommunity framework for

У овом раду тестирали смо како просторне променљиве, укључујући дисперзију јединки, утичу на биолошке метричке особине које су најчешће коришћене у рутинском биомониторингу. Користећи анализу вишеструке регресије (RDA), тестирали смо релативни утицај и срединских и просторних променљивих на структуру заједнице риба и одабране метричке особине заједнице. Наши резултати сугеришу да дисперзија јединки између водотокова има значајнији утицај на структуру заједнице него на метричке особине. Наши резултати истичу потребу за постојањем за просторно независних узорака у рутинском биомониторингу.

Radenković, M., Milošković, A., Stojković Piperac, M., Veličković, T., Curtean-Bănăduc, A., Bănăduc, D. and Simić, V. (2023). Feeding patterns of fish in relation to the trophic status of reservoirs: A case study of *Rutilus rutilus* (Linnaeus, 1758) in five fishing waters in Serbia. *Fishes*, 9(1), p.21. <https://doi.org/10.3390/fishes9010021>

У овом раду испитиван је састав исхране јувенилних бодорки (*Rutilus rutilus*) у пет акумулација са различитим трофичким статусима. Циљ је био да се анализира исхрана бодорке и процени њихова еколошка ниша на основу доступности ресурса у овим водама. Резултати су показали да су младе бодорке користиле зоопланктон, бентосне макроинвертебрате, алге и детритус у исхрани. На Кохонсовој неуронској мрежи је изоловано пет кластера неурона који су груписали јединке са сличним навикама у исхрани. Најбројнији кластер је био кластер В, чија је доминантна храна била *Daphnia* sp. и рачићи. Резултати овог рада су важни за развој стратегија за очување и управљање бодорком и воденим екосистемама.

Simić, V., Bănăduc, D., Curtean-Bănăduc, A., Petrović, A., Veličković, T., Stojković Piperac, M. and Simić, S. (2022). Assessment of the ecological sustainability of river basins based on the modified the ESHIPPOfish model on the example of the Velika Morava basin (Serbia, Central Balkans). *Frontiers in Environmental Science*, 10, p.952692. <https://doi.org/10.3389/fenvs.2022.952692>

У овом раду смо испитивали еколошку одрживост слива реке Велике Мораве у условима стреса, укључујући и климатске промене. Процењиван је утицај стресора на еколошке услуге као што су доступност пијаће воде, наводњавање, туризам и риболов. Модификован је ESHIPPO модел, који сада процењује еколошку стабилност екосистема (ESE) кроз структуру ихтиоценозе. Процена одрживости слива добијена је као разлика између ESE и утицаја фактора као што су промене станишта, инвазивне врсте и загађење. Статистичка анализа указала је на најпоузданије индикаторе који детектују утицај ових фактора. Резултати су показали да је 80% слива еколошки неodrживо и да су потенцијалне еколошке услуге значајно смањене.

Stamenković, O., Stojković Piperac, M., Čerba, D., Milošević, Dj., Ostojić, A., Dorđević, N., Simić, S., Cvijanovic, D., & Buzhdygan, O. (2022). Taxonomic and functional aspects of diversity and composition of plankton communities in shallow lentic ecosystems along the human impact and environmental gradients. *Aquatic Sciences*, 84(4). <https://doi.org/10.1007/s00027-022-00893-0>

У овој студији испитиван је однос између различитих својстава заједница фито- и зоопланктона (таксономска и функционална разноврсност, и таксономски и функционални састав) и антропогених утицаја (HII индекси), лимнолошких карактеристика бара, биомасе потопљених макрофита и популација планктиворних риба. Хидролошка повезаност се испоставила као битан предиктор како за разноврсност тако и за састав фито- и зоопланктона. Наши резултати указују да таксономску и функционалну разноврсности и фито- и зоопланктона треба посматрати истовремено, јер могу показати опречне одговоре на различите вредности срединских и антропогених параметара.

Milošević Dj., Medeiros A.S., Cvijanovic D., Jenačković Gocić D., Durđević A., Čerba D., & Stojković Piperac M. (2022). Implications of local niche- and dispersal-based factors that may influence chironomid assemblages in bioassessment. *Environmental Science and Pollution Research*, 29(34), 51951–51963. <https://doi.org/10.1007/s11356-022-19302-y>

У овом раду испитивали смо утицај просторних процеса на структуру метазаједнице хирономида. Као резултат добили смо 8 модела (различите сезоне) који су указали на просторне променљиве које најбоље објашњавају варијабилност заједнице хирономида. Просторни процеси су се показали значајним предиктором варијације у хирономидима током периода крај зиме/пролећа (март и мај) и јесени (октобар и новембар). Висока варијабилност структуре метазаједнице хирономида током појединих сезона намеће потребу за избегавањем месеца у години са израженим просторним процесима у рутинском биомониторингу.

Milošević, A., Stojković Piperac, M., Kojadinović, N., Radenković, M., Duretanović, S., Čerba, D., Milošević, D., & Simić, V. (2022). Potentially toxic elements in invasive fish species Prussian carp (*Carassius gibelio*) from different freshwater ecosystems and human exposure assessment. *Environmental Science and Pollution Research*, 29(19), 29152–29164. <https://doi.org/10.1007/s11356-021-17865-w>

Главни циљ овог истраживања био је утврђивање концентрације потенцијално токсичних елемената у мишићима и шкргама бабупке (*Carassius gibelio*). Само шест концентрација потенцијално токсичних елемената у ткиву шкрга (Cr, Hg, Mn, Pb, Sn и Zn) нису биле значајно различите између различитих слатководних екосистема. У мишићима, разлике су биле много мање видљиве. Показатељи циљаног ризика (THQ) и индекси ризика (HI) указују да нема значајних неканцерогених ризика за здравље. Циљани канцерогени фактор ризика (TR) за As и Pb потврдили су да нема ризика од канцера повезаних са конзумацијом рибе.

Stamenković, O., Simić, V., Stojković Piperac, M., Milošević, Dj., Simić, S., Ostojić, A., Dorđević, N., Čerba, D., Petrović, A., Jenačković, D., Durđević, A., Koh, M., & Buzhdygan, O.

Y. (2021). Direct, water-chemistry mediated, and cascading effects of human-impact intensification on multitrophic biodiversity in ponds. *Aquatic Ecology*, 55(1), 187–214. <https://doi.org/10.1007/s10452-020-09822-5>.

У овом истраживању анализирали смо симултане директне, хемизмом воде посредоване и каскадне ефекте антропогеног утицаја на густину и богатство таксона на свим трофичким нивоима у екосистемима бара. Резултати су указали на значајан негативан ефекат антропогеног фактора на густину и богатство таксона целе заједнице. Такође, уочен је директан ефекат утицаја човека на богатство врста примарних продуцента. Насупрот томе, индиректни ефекти (посредством количине хранљивих материја у води) били су најважнији покретачи мулти-трофичке разноврсности у заједници макроинвертебрата. Индиректни каскадни ефекти детектовани су у заједници риба. Резултати ове студије доприносе бољем разумевању одговора мулти-трофичке разноврсности у барским екосистемима на антропогени притисак.

Stanković, J., Milošević, Dj., Jovanović, B., Savić-Zdravković, D., Petrović, A., Raković, M., Stanković, N., & Stojković Piperac, M. (2021). In Situ Effects of a Microplastic Mixture on the Community Structure of Benthic Macroinvertebrates in a Freshwater Pond. *Environmental Toxicology and Chemistry*, 41(4), 888–895. <https://doi.org/10.1002/etc.5119>

У овом истраживању, бентосна заједница у референтној бари изложена је еколошки релевантној, високој концентрацији микропластике од 80 g/m² у седименту, и контролом без додатка микропластике. Мешавина микропластике садржала је неравномерно обликован полиетилен, поливинил хлорид и полиамид у односу 50:25:25%, редом. Богатство врста, абунданца, биомаса, Шенонов индекс и Симпсонов индекс диверзитета нису показали статистички значајне разлике између контролне и третман групе.

ПУБЛИКАЦИЈЕ КАТЕГОРИЈЕ M22

Cvijanović, D., Novković, M., Milošević, D., Stojković Piperac, M., Galambos, L., Čerba, D., Stamenković, O., Damnjanović, B., Mesaroš, M., Pavić, D. and Simić, V.. (2025). Conservation and ecological screening of small water bodies in temperate riverine wetlands using UAV Photogrammetry (Middle Danube). *Nature Conservation*, 58, pp.61-82. <https://doi.org/10.3897/natureconservation.58.116663>

Овај рад истражује употребу података добијених помоћу беспилотних летелица (UAV) за процену трофичког стања и индекса очувања водених екосистема у плавним равницама, као што је Дунав. Истраживање је спроведено на три влажна подручја у Србији, где су истовремено сакупљани подаци о воденој вегетацији, рибама и макроинвертебратама. Резултати су показали да UAV фотограметрија пружа прецизније мере покривености макрофитама у поређењу са традиционалним методама и да је ефикасна за праћење водених екосистема. Подручја са dobrим условима за рибе и високом

биолошком разноврсношћу била су повезана са већом покровношћу макрофита, док су подручја са еутрофикацијом имала више слободно плутајућих биљака и алги.

Vuić, N., Turković Čakalić, I., Vlaičević, B., Stojković Piperac, M. and Čerba, D. (2022). The influence of *Contracaecum* larvae (Nematoda, Anisakidae) parasitism on the population of Prussian carp (*Carassius gibelio*) in Lake Sakadaš, Croatia. *Pathogens*, 11(5), p.600. <https://doi.org/10.3390/pathogens11050600>

Овај рад истражује утицај паразитских ларви рода *Contracaecum* на бабушку у језеру Сакадаш (Хрватска). Ларве су пронађене у стомаку и цревима риба, а истражена је веза између присуства паразита и здравља риба, укључујући дужину, тежину и кондициони фактор. Резултати су показали да су инфициране рибе имале лошије здравствене параметре у поређењу са неинфицираним рибама, што указује на негативан утицај паразита на ову врсту. Ови налази истичу важност праћења присуства паразита у рибама које имају економски значај.

Čerba, D., Koh, M., Vlaičević, B., Turković Čakalić, I., Milošević, Dj., & Stojković Piperac, M. (2022). Diversity of Periphytic Chironomidae on Different Substrate Types in a Floodplain Aquatic Ecosystem. *Diversity*, 14(4), 264–264. <https://doi.org/10.3390/d14040264>

Различите врсте водених тела у низијским речним плавним областима представљају оазе биодиверзитета и обухватају различита микростаништа, која су неопходна за структурирање различитих заједница макроинвертебрата. Ларве из породице Chironomidae (Diptera) су неодвојив део ових заједница. У три типа водених тела у плавном подручју Дунава, Копачки Рит у Хрватској, током четири кампање сакупљања података, регистрован је 51 таксон у перифитону. Најразноврсније заједнице хирономида биле су на макрофитима, док је перифитон на гранама стар месец дана имао најмање таксона. *Cricotopus* gr. *sylvestris*, *Dicrotendipes lobiger*, *Dicrotendipes* spp., *Endochironomus albigenis*, *Glyptotendipes pallens* agg., *Polypedilum sordens* и *Polypedilum* spp. били су присутни у свим истраженим микростаништима. Врста подлоге је веома важан фактор који утиче на диверзитет Chironomidae, што је било очигледно у присуству и доминацији *Corynoneura* gr. *scutellata* и *Monopelopia tenuicalcar* у густом епифитону макрофита. Потрага за нетакнутим плавним областима као што је Копачки Рит може бити веома изазовна, јер су таква подручја све више измењена људским активностима. Истраживања сталних врста и у коме степену промене у главној реци утичу на заједнице плавних области су важна за заштиту и обнову плавних области.

ПУБЛИКАЦИЈЕ КАТЕГОРИЈЕ M23

Cvetković, V.J., Lazarević, M., Mitić, Z.S., Zlatković, B., Stojković-Piperac, M., Jevtović, S., Stojanović, G. and Žikić, V. (2024). Dietary exposure to essential oils of selected Pinus and Abies species leads to morphological changes in *Drosophila melanogaster* wings. *Archives of Biological Sciences*, 76(3):267-280. <https://doi.org/10.2298/ABS240527019C>

У овом раду смо испитивали ефекат есенцијалних уља (EOs) из врста чемпреса на морфологију крила код модел организма инсеката *Drosophila melanogaster*. Ларве *Drosophila* су третиране храном која садржи 3% есенцијалних уља из 6 врста рода *Pinus* и 3 врсте рода *Abies*. Након завршетка животног циклуса, крила одраслих мушица су анализирана методом геометријске морфометрије. Уочене су промене у морфологији крила, што указује на потенцијални утицај главних једињења из тестираних есенцијалних уља на морфологију крила.

Petronijevic, T., Milosevic, D., Kokic, I., Piperac, M. and Stankovic, N., (2024). The Influence of Microcystin-LR and Microcystin-LR-Producing *Trichormus variabilis* (Cyanobacteria) on Green Microalgae in Laboratory Conditions. In Proceedings of the Bulgarian Academy of Sciences (Vol. 77, No. 6, pp. 839-848). <https://doi.org/10.7546/CRABS.2024.06.07>

У овом раду истраживан је утицај еколошки релевантне концентрације микрокистина-LR (MC-LR) (10 µg L⁻¹) на раст зелених микроалги (*Chlorella sp.*, *Scenedesmus sp.*, *Coelastrum sp.*) кроз одређивање концентрације хлорофила а. Такође, праћен је утицај *Trichormus variabilis*, који производи MC-LR, на раст ових алги уз помоћ ко-култивације. Микрокистин-LR је детектован, квантитативно одређен и идентификован у метанолском екстракту *T. variabilis* помоћу високо ефикасне течне хроматографије (HPLC). Резултати су показали да MC-LR значајно утиче на раст зелених микроводених алги, узрокујући њихову стимулацију, док је *T. variabilis* у ко-култивацији имао инхибиторни ефекат на раст. Студија је показала аелопатски ефекат еколошки релевантне концентрације MC-LR на раст зелених алги.

Cvijanović, D., , Gavrilović, O., Novković, M., Milošević, Dj., Piperac Stojković, M., Andelković A., Damjanović, B., Denić, I.j., Drešković, N., & Radulović S. (2023). Predicting retention effects of a riparian zone in an agricultural landscape: implication for eutrophication control of the Tisza river, Serbia. Carpathian Journal of Earth and Environmental Sciences, 18(1), 27–36. <https://doi.org/10.26471/cjees/2023/018/238>

У овом раду је истраживан дугорочни утицај коришћења земљишта у зони покрај реке на квалитет воде реке Тиса. Анализа је базирана на упоређивању променљивих квалитета воде између три локације на реци са контрастним, али сталним обрасцима коришћења земљишта (у радијусу од 500 m узводно) током периода истраживања (2006-2019). За разлику од урбаних и пољопривредних земљишта, приобалне шуме су показале позитиван дугорочни утицај на квалитет воде реке. Природне и полуприродне шуме и жбуњаци имали су благотворан дугорочан утицај на концентрације хранљивих супстанци и кисеонични режим на реци Тиса.

Radenković, M., Stojković-Piperac, M., Milošković, A., Radojković, N., Duretanović, S., Veličković, T., Jakovljević, M., Nikolic, M. and Simić, V. (2022). Diet seasonality and food overlap of *Perca fluviatilis* (Actinopterygii: Perciformes: Percidae) and *Rutilus rutilus* (Actinopterygii: Cypriniformes: Cyprinidae) juveniles: A case study on Bovan Reservoir, Serbia. Acta Ichthyologica et Piscatoria 52(1), 1–14. <https://doi.org/10.3897/aiep.52.78215>

У овом раду је испитивана исхрана гргеча (*Perca fluviatilis*) и бодорке (*Rutilus rutilus*) у акумулацији Бован, анализирајући преклапање њихових еколошких ниша у зависности од доступности ресурса током различитих сезона. Коришћени су традиционални индикатори исхране и Кохоненова вештачка неуронска мрежа (SOM) за анализу исхране 158 јединки. Резултати су показали да су младе рибе храниле зоопланктоном и бентским организмима, док су бодорке често нису конзумирале храну животињског порекла, док се гргеч хранио другим рибама. Резултати су такође указали на то да није било високог степена конкуренције између ових врста. Ова сазнања су била важна за будуће стратегије управљања и порибљавања у еутрофним водама.

4. ОСТВАРЕНИ РЕЗУЛТАТИ У РАЗВОЈУ НАУЧНО-НАСТАВНОГ ПОДМЛАТКА

4.1. Менторство докторске дисертације

Др Милица Стојковић Пиперац била је:

- Ментор за израду докторске дисертације под називом „Ефекат вишеструких стресора на мултитрофички биодиверзитет барских екосистема”, кандидата Оливере Стаменковић (Научно-стручно веће за природно-математичке науке Универзитета у Нишу, број одлуке 8/17-01-001/20-011 од 17.01.2020. године, односно Ментор Комисије за оцену и одбрану докторске дисертације „Ефекат вишеструких стресора на мултитрофички биодиверзитет барских екосистема”, кандидата Оливере Стаменковић (Научно-стручно веће за природно-математичке науке Универзитета у Нишу, број одлуке 8/17-01-010/21-027 од 08.11.2021. године).

4.2. Учесће у комисијама за избор наставника, сарадника и истраживача

Др Милица Стојковић Пиперац била је:

- Члан Комисије за спровођење поступка за стицање истраживачког звања, истраживач приправник, на Природно-математичком факултету Универзитета у Нишу (Наставно-научно веће Природно-математичког факултета Универзитета у Нишу, бр. одлуке 1378/6-01 од 16.12.2015. године).
- Члан Комисије за спровођење поступка за стицање истраживачког звања, истраживач приправник, на Природно-математичком факултету Универзитета у Нишу (Наставно-научно веће Природно-математичког факултета Универзитета у Нишу, бр. одлуке 1378/5-01 од 16.12.2015. године).
- Члан Комисије за спровођење поступка за стицање истраживачког звања, истраживач сарадник, на Природно-математичком факултету Универзитета у Крагујевцу (Наставно-

научно веће Природно-математичког факултета Универзитета у Крагујевцу, бр. одлуке 290/ VII-1 од 15.06.2022. године).

- Члан Комисије за спровођење поступка за стицање научног звања, научни сарадник, на Природно-математичком факултету Универзитета у Крагујевцу (Наставно-научно веће Природно-математичког факултета Универзитета у Крагујевцу, бр. одлуке 150/ VI-1 од 10.03.2021. године).
- Члан Комисије за писање извештаја о пријављеним учесницима на конкурс за избор једног сарадника у звање доцент или ванредни професор на Природно-математичком факултету, Универзитету у Нишу (Научно-стручно веће за природно-математичке науке Универзитета у Нишу, бр. одлуке 8/17-01-009/23-002 од 16.10.2023. године).
- Члан Комисије за писање извештаја о пријављеним учесницима на конкурс за избор једног наставника у звању професор струковних студија за ужу наставно-научну област Заштита животне средине (Наставно-стручно веће Академије Струковних Студија Шабац, бр. одлуке 01/10/2-106/2/2924 од 10.07.2024. године).

4.3. Менторство дипломских и мастер радова; учешће у комисијама за одбрану дипломских и мастер радова

др Милица Стојковић Пиперац учествовала је у комисијама за оцену и одбрану доленаведених мастер радова у својству ментора:

1. Тијана Костић, Примена дубоког учења у процени биолошког статуса акватичних екосистема: конструкција аутоматизованог идентификатора хириномида (Diptera: Chironomidae). Природно-математички факултет, Универзитет у Нишу, Ниш, 2019.
2. Ивана Вељковић, Упоредна анализа утицаја пастрмских риба на заједницу макрозообентоса изворишних делова река у околини Пирота. Природно-математички факултет, Универзитет у Нишу, Ниш, 2019.
3. Драган Вулић, Утицај пастрмског риба у селу Пасјач код Пирота на састав заједнице макрозообентоса и физичко-хемијске карактеристике воде. Природно-математички факултет, Универзитет у Нишу, Ниш, 2019.
4. Петар Илић, Састав и структура заједнице риба у барским екосистемама у околини Ниша. Природно-математички факултет, Универзитет у Нишу, Ниш, 2018.
5. Јелена Станковић, Дужинско-масени односи и кондициони фактор калифорнијске пастрмке (*Oncorhynchus mykiss* Walbaum, 1792) гајене у рибањачком систему. Природно-математички факултет, Универзитет у Нишу, Ниш, 2016.

Такође, учествовала је у комисијама за оцену и одбрану доленаведених мастер радова у својству члана или председника комисије:

1. "Састав и структура заједнице макроинвертебрата у барским екосистемама са посебним освртом на групе Ephemeroptera, Plecoptera, Trichoptera и Odonata". Кандидат: Александра Стојиљковић, 2017
2. "Употреба лишја као биолошког показатеља квалитета ваздуха урбаног подручја Босилеграда". Кандидат: Јоцана Цветановић, 2017

3. "Утицај типа подлоге на варијабилност деформитета ментума врсте *Chironomus tentans* Fabricius, 1805 у тестовима токсичности". Кандидат: Зорана Лазаревић, 2018
4. "Промена структуре заједнице макробескичмењака барских екосистема под утицајем антропогеног нарушавања". Кандидат: Маријана Стојилковић, 2018
5. "Индикаторски таксони заједнице акватичних макробескичмењака у процени квалитета воде барских екосистема". Кандидат: Бојана Бошковић, 2018
6. "Морфолошке промене на усном апарату ларви хирономида (Ordo Diptera, Familia Chironomidae) изложених наночестицама титанијум диоксида (TiO₂) у седименту". Кандидат: Стефан Николић, 2018
7. "Оптимизација узгоја хирономида (Chironomidae, Diptera) за потребе аквакултуре: утицај квалитета хране на пораст биомасе ларви". Кандидат: Марко Јанковић, 2019
8. "Сезонска динамика заједнице макроинвертебрата реке Бањске". Кандидат: Андријана Вукадиновић, 2019
9. "Лабораторијско тестирање токсичног ефекта цијанобактерија у мултистрес условима на јединке врсте *Chironomus riparius*". Кандидат: Александра Миловановић, 2020
10. "Акутна токсичност микроцистина Ј-Р у мултистрес условима". Кандидат: Милана Милетић, 2020
11. "Истраженост заједница макроинвертебрата у изворима Балканског полуострва". Кандидат: Радмила Јовановић, 2020
12. "Хемоглобин ларви хирономида (Chironomidae, Diptera) као нови биомаркер за праћење токсичних агенаса у води". Кандидат: Јелена Кнежевић, 2021
13. "Примена хистопатолошких биомаркера у праћењу токсичног ефекта наночестица титанијум-диоксида (TiO₂) на модел организму *Chironomus riparius* (Diptera, Chironomidae)". Кандидат: Нађа Миленковић, 2021
14. "Какав је квалитет ваздуха у Прокупљу - лишајска индикација". Кандидат: Давор Калиновић, 2022
15. "Тестирање токсичног утицаја летећег пенела из термоелектрана на ларве врсте *Chironomus riparius* као модел организму". Кандидат: Јелена Миљковић, 2022
16. "Утицај микроцистина-ЈР на раст зелених микроалги *Chlorella* sp. и *Scenedesmus* sp.". Кандидат: Миљана Алексић, 2022
17. "Утицај бензил бутил фталата на раст слатководних цијанобактерија *Microcystis* sp. и *Aphanizomenon* sp.". Кандидат: Марија Марјановић, 2023
18. "Утицај бензил бутил фталата на раст зелених микроалги из родова *Chlorella* и *Scenedesmus*". Кандидат: Ања Анђелковић, 2023

4.4. Учество у комисијама за оцену и јавну одбрану докторске дисертације

Др Милица Стојковић Пиперац је била председник Комисије за оцену научне заснованости теме докторске дисертације под називом:

1. "Микропластика у слатководним екосистемима: in-situ и ex-situ истраживања на одабраним модел организмима макробескичмењака", кандидата Јелене Станковић (Научно-стручно веће за природно-математичке науке Универзитета у Нишу, број одлуке 8/17-01-001/21-008 од 18.01.2021. године).

Др Милица Стојковић Пиперац је била члан Комисије за оцену научне заснованости теме докторске дисертације под називом:

1. "Ефекат вишеструких стресора на мултитрофички биодиверзитет барских екосистема" кандидата Оливера Стаменковић (Научно-стручно веће за природно-математичке науке Универзитета у Нишу, бр. одлуке 8/17-01-008/19-012 од 07.10.2019. године).
2. „Екотоксичност наночестица оксида метала и потенцијалне методе за њихов биомониторинг у акватичним екосистемима“, кандидата Димитрије Савић Здравковић (Научно-стручно веће за природно-математичке науке Универзитета у Нишу, број одлуке 8/17-01-012/18-010 од 24.12.2018. године).
3. „Карактеристике популација и конзервациони статус врсте *Alburnoides bipunctatus* (Bloch, 1782) у воденим екосистемима Србије“ кандидата Марије Јаковљевић (Веће за природно-математичке науке Универзитета у Крагујевцу, број одлуке IV-01-189/14 од 16.03.2022).
4. „Исхрана и значај грабљивих врста риба у одржању стабилности екосистема акумулација“ кандидата Милене Раденковић (Веће за природно-математичке науке Универзитета у Крагујевцу, број одлуке IV-01-381/15 од 12.04.2017).

Др Милица Стојковић Пиперац је била председник Комисије за оцену и одбрану докторске дисертације под називом:

1. "Микропластика у слатководним екосистемима: in-situ и ex-situ истраживања на одабраним модел организмима макробескичмењака", кандидата Јелене Станковић (Научно-стручно веће за природно-математичке науке Универзитета у Нишу, број одлуке 8/17-01-007/20-021 од 12.07.2022. године).
2. „Екотоксичност наночестица оксида метала и потенцијалне методе за њихов биомониторинг у акватичним екосистемима“, кандидата Димитрије Савић Здравковић (Научно-стручно веће за природно-математичке науке Универзитета у Нишу, број одлуке 8/17-01-006/20-012 од 16.07.2020. године).

Др Милица Стојковић Пиперац је била члан Комисије за оцену и одбрану докторске дисертације под називом:

1. „Могућност конзервације фрагментисаних популација риба на примеру поточне мрене (*Barbus balcanicus* Kotlik, Thigenopoulos, Rab & Berrebi, 2002)“ кандидата Милене Раденковић (Веће за природно-математичке науке Универзитета у Крагујевцу, број одлуке IV-01-832/11 од 18.11.2020).
2. „Исхрана и значај грабљивих врста риба у одржању стабилности екосистема акумулација“ кандидата Милене Раденковић (Веће за природно-математичке науке Универзитета у Крагујевцу, број одлуке IV-01-578/11 од 10.07.2019).
3. „Конципирање модела за одрживо коришћење популација комплекса поточне пастрмке (*Salmo* spp.) на подручју Србије“, кандидата Тијана Величковић (Веће за природно-математичке науке Универзитета у Крагујевцу, број одлуке IV-01-685/17 од 20.09.2023).

4.5. Држање наставе на докторским студијама

Др Милица Стојковић Пиперац је ангажована за држање наставе на предметима: Екологија риба, Екологија копнених вода, Примењена биологија и екологија одабраног таксона, Биоиндикације и биомониторинг одабраног хабитата, на докторским студијама Департмана за биологију и екологију, Природно-математичког факултета, Универзитета у Нишу.

5. ПРЕГЛЕД ЕЛЕМЕНАТА ДОПРИНОСА АКАДЕМСКОЈ И ШИРОЈ ЗАЈЕДНИЦИ

5.1. Учесће у раду тела Факултета и Универзитета

Др Милица Стојковић Пиперац је:

- Члан Изборног већа Природно-математичког факултета Универзитета у Нишу.
- Члан Комисије за набавку лабораторијске опреме (број решења: 127/2-01 од 10.02.2022)
- Члан Комисије за јавне набавке мале вредности (број решења: 874/3-01 од 08.09.2016)
- Члан Комисије за јавне набавке мале вредности (број решења: 294/3-01 од 28.03.2017)
- Члан Комисије за јавне набавке мале вредности (број решења: 894/3-01 од 20.09.2017)
- Члан Комисије за спровођење пријемног испита и рангирање кандидата за упис на МАС Екологија и заштита природе у школској 2021/2022. години (Наставно-научно веће Природно-математичког факултета број 575/1-01, 25.05.2021).
- Председник Комисије за спровођење пријемног испита и рангирање кандидата за упис на МАС Екологија и заштита природе у школској 2022/2023. години (Наставно-научно веће Природно-математичког факултета број 577/1-01, 25.05.2022).
- Заменик члана Комисије за спровођење пријемног испита и рангирање кандидата за упис на ДАС Биологија у школској 2024/2025. години (Наставно-научно веће Природно-математичког факултета број 725/1-01, 15.05.2024).
- Заменик члана Комисије за спровођење пријемног испита и рангирање кандидата за упис на МАС Екологија и заштита природе у школској 2025/2026. години (Наставно-научно веће Природно-математичког факултета број 670/1-01, 30.04.2025).
- Заменик члана Комисије за рангирање кандидата за упис на ДАС Биологија у школској 2016/2017. години (Наставно-научно веће Природно-математичког факултета број 575/1-01, 25.05.2016).
- Члан Комисије за поступак пријема у радни однос на одређено време два истраживача приправника на ПМФ-у у Нишу (број 1716/1-01 од 02.11.2023)

5.2. Допринос активностима које побољшавају углед и статус Факултета и Универзитета

Др Милица Стојковић Пиперац је:

- Лектор часописа (Biologica Nyssana) којег издаје Природно-математички факултет Универзитета у Нишу почев од 2023. године до данас.
- Учествовала у отварању две позиције истраживача-доктораната у оквиру пројекта Integrated Cross-Sectoral Solutions to Micro- and Nanoplastic Pollution in Soil and Groundwater Ecosystems (European Commission- HORIZON-MSCA-2021-DN-01, на Департману за Биологију и екологију, ПМФ-а у Нишу, финансиране од стране престижне фондације Марија Кири.
- Један је од оснивача Центра за биолошки и еколошки мониторинг града Ниша (БИОЕКОЦЕН).
- Др Милица Стојковић Пиперац је била учесник пројекта „Нон истраживача“ у периоду 2016-2019, и учесник фестивала науке „Наук није баук“ (2010-2012).
- Учествовала је у научно-образовним активностима за талентоване ученике у основним и средњим школама које је финансирао Регионални центар за таленте Ниш (2015-2020).
- Рецензент за евалуацију билатералних пројеката Министарства науке, технолошког развоја и иновација (2024)

5.3. Руковођење активностима на Факултету и Универзитету

- Др Милица Стојковић Пиперац је Шеф катедре за екологију и заштиту животне средине од 2024. године (број одлуке 1738/1-01 од 20.11.2024.).

5.4. Успешно извршавање задужења везаних за наставу, менторство, професионалне активности намењене као допринос локалној или широј заједници

5.4.1. Ангажовање у настави

Др Милица Стојковић Пиперац је раније била ангажована у настави на предметима: Хидробиологија, Лимнологија, Методика практичне наставе биологије у школама, Биоиндикације и биомониторинг

Тренутно, њена ангажовања су на предметима:

- на основним студијама: Методика наставе биологије

-на мастер студијама: Заштита биолошке разноврсности, Заштита животне средине, Урбана екологија, Екологија животиња

-на докторским студијама: Примењена биологија и екологија одабраног таксона, Биоиндикације и биомониторинг одабраног хабитата, Екологија риба, Екологија копнених вода

5.4.2. Професионалне активности

Др Милица Стојковић Пиперац је учествовала у мониторингу квалитета воде на подручју Власинског језера, Грлинског језера и подручју Осредак од почетка спровођења ових активности од стране Факултета. Др Милица Стојковић Пиперац је учествовала у изради студија процене ризика на животну средину за потребе пројекта изградње пруге Београд-Ниш.

5.4.3. Учешће у унапређењу наставе

Др Милица Стојковић Пиперац је самостално дефинисала и написала силабусе и садржаје предмета који се реализују на Департману за биологију и екологију у оквиру студија програма текућег циклуса акредитације Природно-математичког факултета у Нишу, а међу њима су: Заштита биолошке разноврсности (Студијски програм Екологија и заштита природе – мастер академске студије), Екологија риба, Екологија копнених вода (Студијски програм Биологија – докторске академске студије)

5.5. Подржавање ваннаставних академских активности студената

Коаутор је и/или ментор на научним радовима студената којима су они учествовали на међународним симпозијумима.

5.6. Рецензирање радова и оцењивање радова и пројеката (по захтевима других институција)

Др Милица Стојковић Пиперац је рецензент научних радова следећих међународних научних часописа: Science of total Environment, Ecological Indicators, Biology, Fundamental and applied limnology

6. МИШЉЕЊЕ КОМИСИЈЕ О ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА ЗА ИЗБОР

Након детаљног прегледа приложене конкурсне документације Комисија је мишљења да кандидат др **Милица Стојковић Пиперац** испуњава услове предвиђене важећим Законом о високом образовању Републике Србије, Статутом Универзитета у Нишу, Статутом Природно-математичког факултета у Нишу, Ближим критеријумима за избор у звања наставника Универзитета у Нишу и Правилником о стандардима и поступку за акредитацију студијских програма:

1. Испуњени су и вишеструко премашени минимални тражени научни услови за избор у звање редовни професор.
2. Кандидат поседује 14-огодишње педагошко искуство и способност за наставни рад.
3. Остварене су активности у шест елемената доприноса академској и широј заједници у складу са чланом 4. Ближих критеријума за избор у звања наставника. Према члану 10. Ближих критеријума за избор у звања наставника потребне су остварене активности у најмање четири елемента доприноса академској и широј заједници.
4. Кандидат је био ментор једне докторске дисертације кандидата Оливера Стаменковић

5. Остварени су резултати у четири елемента у развоју научно-наставног подмлатка и то: учешће у комисијама за избор наставника, сарадника и истраживача у одговарајуће звање, учешће у комисији за одбрану докторске дисертације, менторство и учешће у комисијама за одбрану мастер и дипломских радова и извођење наставе на докторским студијама. Према члану 10. Ближих критеријума за избор у звања наставника потребан је остварен резултат у најмање једном елементу.
6. Кандидат је аутор објављеног основног уџбеника за предмет из студијског програма Факултета:
Милошевић Ђ, Стојковић Пиперац М, Џвијановић Д (2023). Нумеричка екологија са имплементацијама у програмском језику Р. Серија Уџбеник / (Природно-Математички Факултет, Ниш. ISBN:978-86-6275-154-6).
7. Тренутно је ангажована на два међународна пројекта.
8. Кандидат је објавио један рад у претходном изборном периоду у часопису националног значаја који издаје Универзитет у Нишу, као првопотписани аутор:
Stojković Piperac, M., Simić, B., Milošević, D., (2025). The impact of pond origin on species and functional diversity of fish communities. *Biologica Nyssana*. In press. DOI: 10.46793/BiolNyss.16.1.17SP
9. Кандидат је остварио укупно 277.5 поена објављивањем научних радова у часописима категорија M21a, M21, M22, M23, од тога до избора у звање ванредни професор 149 поена, а после избора у звање ванредни професор 128.5 поена. Према члану 10. Ближих критеријума за избор у звања наставника потребно је најмање 18 поена из категорија M21, M22, M23. Први је аутор рада категорије M21 од избора у претходно звање.
10. Кандидат има укупно 22 саопштења на научним скуповима међународног значаја (катеорије M34), од тога 9 од последњег избора у звање. Према Ближим критеријума за избор у звање наставника потребно је најмање шест излагања на међународним или домаћим научним скуповима.
11. Индекс цитираности радова кандидата објављених у научним часописима у категоријама M21a, M21, M22 и M23 износи 330, изузимајући аутоцитате и коцитате. Према Ближим критеријума за избор у звања наставника минимали услов је десет цитата научних радова кандидата.
12. Кандидат испуњава услове за ментора за вођење докторске дисертације. Према Правилнику о стандардима и поступку за акредитацију студијских програма ментор мора да има најмање пет научних радова из одговарајуће области студијског програма, објављених или прихваћених за објављивање у научним часописима категорисаним од стране Министарства надлежног за науку у претходних десет година.

7. ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ ЗА ИЗБОР КАНДИДАТА У ЗВАЊЕ РЕДОВНИ ПРОФЕСОР

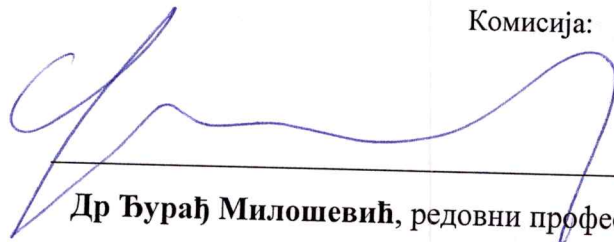
Др Милица Стојковић Пиперац је у досадашњем раду постигла резултате у научном, наставно-образовном и стручном раду који задовољавају критеријуме за избор у звање редовни професор предвиђене Законом о високом образовању Републике Србије, Статутом Универзитета у Нишу, Статутом Природно-математичког факултета у Нишу, Ближим критеријумима за избор у звања наставника Универзитета у Нишу.

На основу остварених резултата Комисија предлаже да се др **Милица Стојковић Пиперац** **изабере у звање редовни професор** за ужу научну област **Екологија и заштита животне средине** на Природно-математичком факултету Универзитета у Нишу.

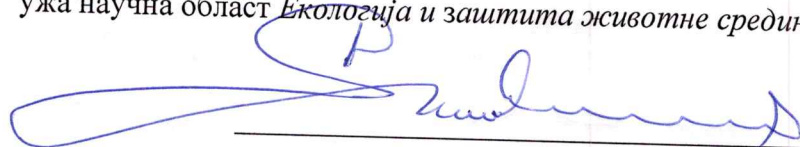
У Нишу и Крагујевцу,

06. јун 2025. године

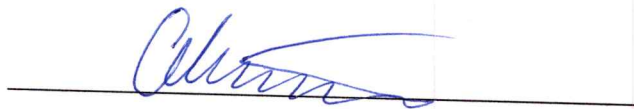
Комисија:



Др Ђурађ Милошевић, редовни професор,
Природно-математички факултет, Универзитет у Нишу,
ужа научна област *Екологија и заштита животне средине*



Др Славиша Стаменковић, редовни професор
Природно-математички факултет Универзитет у Нишу,
ужа научна област *Екологија и Заштита животне средине*



Др Владица Симић, редовни професор,
Природно-математички факултет, Универзитет у Крагујевцу,
ужа научна област
Екологија, биогеографија и заштита животне средине