



Научно-стручно веће за природно-математичке науке

**Предмет:** Образац о испуњавању услова за избор у звање наставника

**Област:** Остале области

**Звање:** Ванредни професор

**Име и презиме**

Милица С. Стојковић Пиперац

**Датум рођења**

24.07.1983. године

**Назив и седиште установе/организације у којој је кандидат запослен**

Департман за биологију и екологију, Природно-математички факултет, Универзитет у Нишу, Ниш

**Радно место**

Доцент

**Датум расписивања конкурса**

14.10.2020. године

**Начин (место) објављивања**

Лист „Послови“ 903, Национална служба за запошљавање, Република Србија

**Звање за које је расписан конкурс**

Доцент или ванредни професор

**Звање за које кандидат конкурише (заокружити одговарајућу опцију):**

1. Доцент
- ② Доцент или ванредни професор
3. Ванредни професор
4. Ванредни професор или редовни професор
5. Редовни професор

**Ужа научна област**

Екологија и заштита животне средине

**1. Испуњени услови за избор у звање доцент**

(навести датум и број Одлуке о избору у звање наставника, као и назив органа који је донео)

26.10.2015. године, 8/17-01-010/15-006, Научно-стручно веће за природно-математичке науке, Универзитет у Нишу.

**2. Позитивно оцењено приступно предавање из уже научне области за коју се бира, уколико нема педагошко искуство (навести број и датум утврђене оцене)**

Има педагошко искуство. Ради у настави од 2012. године на Департману за биологију и екологију, Природно-математичког факултета, Универзитета у Нишу.

**3. Позитивна оцена педагошког рада (ако га је било), која се утврђује у складу са чланом 13. Правилника о поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Нишу (навести број и датум утврђене оцене)**

Позитивна оцена педагошког рада Природно математичког факултета у Нишу за период од 2015-2020, анкете студената.

**4. Остварене активности бар у три елемента доприноса широј академској заједници из члана 4. Ближих критеријума за избор у звања наставника**

1. рецензирање радова и оцењивање радова и пројеката (по захтевима других институција): рецензирање научних радова у међународним научним часописима са SCI листе: *Ecological Informatics, Ecological Indicators, Fundamental and Applied Limnology*.

2. учешће у раду тела факултета и универзитета: члан комисија за спровођење пријемног испита на ОАС 2020. године и члан комисија за рангирање на ДАС 2019. године на Департману за биологију и екологију, Природно-математичког факултета, Универзитета у Нишу. Била је члан Комисије за израду плана јавних набавки, Природно-математичког факултета, Универзитета у Нишу за 2018. годину. Члан Наставно-научног Већа Природно-математичког факултета, Универзитета у Нишу (2015-2018). Секретар је на Департману за биологију и екологију Природно-математичког факултета, Универзитета у Нишу за школску 2012/2013 годину и 2013/2014 годину.

3. допринос активностима које побољшавају углед и статус факултета и Универзитета: учесник пројекта „Ноћ истраживача“ у периоду 2016-2019, учесник фестивала „Наук није баук“. Учествовала је у научно-образовним активностима за талентоване ученике у основним и средњим школама које је финансирао Регионални центар за таленте Ниш (2015-2019). Један је од оснивача Центра за биолошки и еколошки мониторинг града Ниша (БИОЕКОЦЕН).

4. успешно извршавање задужења везаних за наставу, менторство, професионалне активности намењене као допринос локалној или широј заједници: била је ментор и члан комисијана већем броју мастер радова. Ментор је једне докторске дисертације. Била је члан Комисије за избор у истраживачко звање истраживач-приправник и истраживач-сарадник, члан Комисије за спровођење поступка за стицање научног звања научни сарадник, члан Комисије за оцену научне заснованости теме докторске дисертације, као и члан Комисије за оцену и одбрану докторске дисертације. Један од оснивача Центра за биолошки и еколошки мониторинг лотичких екосистема града Ниша ВІОЕКОЦЕН.

**5. објављен универзитетски уџбеник за предмет из студијског програма факултета, односно универзитета или научна монографија (са ИСБН бројем) из уже научне области за коју се бира, у периоду од избора у претходно звање**

Милошевић Ђ., Стојковић Пиперац М. (2018). Биоиндикације и биомониторинг - Практикум и радна свеска. Универзитет у Нишу, Природно-математички факултет. ИСБН број 978-86-6275-089-1

**6. Учесће у научним пројектима**

2020-2022: Development of master curricula in ecological monitoring and aquatic bioassessment for Western Balkans HEIs (ECOBIAS), The Erasmus+ project database of the Foundation Tempus

2019: Joint Danube Survey 4. International Commission for Danube Research ICPDR



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

2017-2019: COST Action CA15113 The Science and Management of Intermittent Rivers & Ephemeral Streams – MC substitute

2017-2019: Мониторинг флоре и фауне ПП „Сићевачка клисура“ и СРП „Јелашничка клисура“. Наручилац посла: Завод за заштиту природе Србије. Носилац посла: Природно-математички факултет, Универзитет у Нишу.

2016-2019: European Researchers' Night EU H2020-MSCA-NIGHT-722473

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 - Руководилац пројекта

2013: Initiation of International Research Collaboration with the developing countries: Impact of titanium dioxide nanoparticles (nano-TiO<sub>2</sub>) on the ecology and biodiversity of aquatic macroinvertebrates in pristine ecosystems. Руководилац пројекта: В. Јовановић (2013)

2013: Joint Danube Survey 3. International Commission for Danube Research ICPDR

2012 Установљавање центра за биолошки и еколошки мониторинг лотичких екосистема града Ниша ВIOEKOСEN

2011-2014: Биосенсинг технологије и глобални систем за континуирана истраживања и интегрисано управљање екосистемима, Министарство просвете науке и технолошког развоја (ИИИ043002)

2011-2014: Биодиверзитет биљног света Србије и Балканског полуострва – процена, одрживо коришћење и заштита, Министарство просвете науке и технолошког развоја (ОИ 173030)

2008-2010: Диверзитет флоре и вегетације централног дела балкана - екологија, хорологија и конзервација" - Министарство за науку и заштиту животне средине Србије (ОИ 143015)

**7. У последњих пет година најмање један рад објављен у часопису који издаје Универзитет у Нишу или факултет Универзитета у Нишу или са SCI листе, у којем је првопотписани аутор**

**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>

**8. Најмање 12 поена остварених објављивањем научних радова у часописима категорија M21, M22 или M23, у складу са начином бодовања Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, при чему бар на једном раду кандидат мора бити првопотписани аутор (навести податке о научним радовима, DOI бројеве)**

M21a:  
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>

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>

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>

**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>

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>

**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>

M21:

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>

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

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>

M22:

Ristić S, Stamenković S, **Stojković Piperac M**, Šajin 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>

Radovi pre izbora u zvanje Docent:

Rad objavljen u međunarodnom časopisu izuzetnih vrednost– kategorija M21a:

1. 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>

Rad objavljen u vrhunskom međunarodnom časopisu – kategorija M21:

1. 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>

2. 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>

3. 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>

Rad objavljen u istaknutom međunarodnom časopisu – kategorija M22:

1. 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>

2. Milosević Dj., Simic 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>

Rad objavljen u međunarodnom časopisu – kategorija 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](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>

**9. Najmañe tri izlaganja na međunarodnim ili domaćim naučnim skupovima (kopije radova iz Zbornika radova skupa ili potvrde organizatora skupa da su radovi prezentovani)**

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)

**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)

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)

**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).

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).

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).

**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).



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).

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).

Nikolić N., Randelović J., Milošević Đ., **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.).

Rakić A., Aleksić B., **Stojković Piperac M.**, Milošević Đ., 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.).

Vasov I., Vulić I., Milošević Đ., **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.).

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).

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

#### **10. Услови за ментора (најмање пет радова објављених у часописима са импакт фактором са SCI листе, односно SCIE листе у последњих 10 година)**

M21a:  
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>

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>

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>

**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>

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>

**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>

M21:

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>

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

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>

M22:

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>

Потпис кандидата:



**Напомена:** Кандидат је дужан да попуњен, одштампан и потписан образац о испуњавању услова за избор у звање наставника достави факултету који је објавио конкурс заједно са осталом документацијом којом доказује да испуњава услове конкурса