



НАУЧНО-СТРУЧНО ВЕЋЕ ЗА ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКЕ НАУКЕ
ПРЕДСЕДНИКУ

ИЗВЕШТАЈ

КОМИСИЈА ЗА ОЦЕНУ ИСПУЊЕНОСТИ МИНИМАЛНИХ КРИТЕРИЈУМА УЧЕСНИКА
КОНКУРСА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊА НАСТАВНИКА

Област: Остале области
Звање: Редовни професор

УНИВЕРЗИТЕТ У НИШУ		
Примљено:	07. 03. 2024	
Орг. јед.	Број	Продат
	8/17-08-001/24-	002

ЛИЧНИ ПОДАЦИ

Име и презиме
Ђурађ Милошевић

Датум рођења
04.08.1983. године

Назив и седиште установе/организације у којој је кандидат запослен
Универзитет у Нишу, Природно математички факултет у Нишу

Радно место
Ванредни професор

ПОДАЦИ О КОНКУРСУ

Датум расписивања конкурса
22.11.2023

Начин (место) објављивања
Лист „Послови“ Националне службе за запошљавање Републике Србије, број 1032 и веб сајт Природно-математичког факултета у Нишу.

Звање за које је расписан конкурс
Ванредни или редовни професор

Ужа научна област
Екологија и заштита животне средине

ИСПУЊЕНОСТ БЛИЖИХ КРИТЕРИЈУМА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ НАСТАВНИКА

1. Испуњени услови за избор у звање ванредни професор
(навести датум и број Одлуке о избору у звање наставника, као и назив органа који је донео)
Одлука о избору у звање ванредни професор, 25.06.2019. НСВ број 8/17-01-006/19-002, Научно-стручно веће за природно-математичке науке Универзитета у Нишу.

2. позитивна оцена педагошког рада која се утврђује у складу са чланом 13. Правилника о поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Нишу („Гласник Универзитета у Нишу“ број 5/16)
(навести број и датум утврђене оцене)

Позитивна оцена резултата педагошког рада кандидата, Извештај Изборног већа Природно-математичког факултета у Нишу, бр. 305/5-01 од 28.02.2024.

3. Остварене активности бар у четири елемента доприноса широј академској заједници из члана 4. Ближих критеријума за избор у звања наставника
Учешће у раду тела Факултета и руковођење активностима на Факултету

- Члан Изборног већа Природно-математичког факултета Универзитета у Нишу.
- Члан Наставно-научног већа Природно-математичког факултета Универзитета у Нишу (Наставно-научно веће Природно-математичког факултета Универзитета у Нишу, број одлуке 463/1-01 од 17.04.2019. године).
- Председник Комисије за биолошко вештачење.

Допринос активностима које побољшавају углед Факултета и Универзитета

- Учешће у раду Комисије за промоцију Департмана за биологију и екологију, од 2022.
- Вођење хоризонт пројекта који укључује отварање две позиције истраживача, докторанада, финансираних од стране „Марија Кири“ Фондације.
- Едитор је часописа (Biologica Nyssana) којег издаје Природно-математички факултет Универзитета у Нишу, почев од 2022. године до данас.

Извршавање задужења везаних за наставу, менторство, професионалне активности намењене као допринос локалној или широј заједници

- На Природно-математичком факултету у Нишу, на Департману за биологију и екологију, ангажован је као предметни наставник на Мастер академским студијама на предметима Биоиндикације и биомониторинг, Екотоксикологија и Нумеричка Екологија, на Докторским академским студијама на предметима Мониторинг слатководних екосистема, Методологија истраживања слатководних макроинвертебрата. На Природно-математичком факултету, Универзитета у Новом Саду, ангажован је као гостујући професор на курсу Нумеричка екологија који се реализује на Докторским академским студијама – Биологија и Докторским академским студијама – Екологија.
- Од претходног избора до данас био је ментор на 8 одбрањених мастер радова. Тренутно је ментор за још две мастер тезе које су у процесу израде.
- Учествује у мониторингу квалитета воде на подручју Власинског језера, Грлишког језера, подручју Осредак од почетка спровођења ових активности од стране Факултета.

Рецензирање радова и оцењивање радова и пројеката

- Рецензент научних радова међународних научних часописа, између осталих и: Science of total Environment, Ecological Indicators, Fundamental and applied limnology, CLEAN – Soil, Air, Water.

Организација и вођење локалних, регионалних, националних и међународних стручних и научних конференција и скупова

- Председник организационог одбора 22nd International Symposium on Chironomidae, Ниш, Србија, 17-19. јуна 2024. (<https://isc22.mondorama-kongresi.rs/organizational-board>).
- Члан научног одбора 13th Symposium for European Freshwater Sciences, Њукасл, Енглеска, 18-23. јун 2023 (<https://www.sefs13.com/committees>).
- Члан научног одбора 12th Symposium for European Freshwater Sciences, Ирска, 25-30. јул 2021. (<https://docslib.org/doc/12506927/sefs-12-symposium-for-european-freshwater-sciences-virtual-conference-25-30-july-2021-sefs12-abstract-book>).

4. Менторство или коменторство бар једне докторске дисертације

- Ментор докторске дисертације под називом „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).
- Ментор докторске дисертације под називом „Утицај фитопланктона на бентосне макробескичмењаке слатководних екосистема у мултистрес условима: лабораторијско тестирање токсичног ефекта цијанобактерија и зелених микроалги на јединке врсте Chironomus riparius“, кандидата Николе Станковића (Научно-стручно веће за природно-математичке науке Универзитета у Нишу, број одлуке 8/17-01-007/20-020 од 29.09.2020. године).
- Ментор докторске дисертације под називом “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).

5. Остварени резултати у развоју научно-наставног подмлатка, и то у барем једном од следећих елемената: учешћем у комисијама за одбрану докторске дисертације, магистарске тезе или мастер

рада, држањем наставе на докторским студијама, држањем припрема студената за студентска такмичења, учешћем у завршним радовима на специјалистичким и мастер студијама и слично

- Председник Комисије за оцену и одбрану 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 8/17-01-010/21-027 од 08.11.2021. године).
- Менторство на 8 успешно одбрањених мастер радова у периоду од претходног избора, као и тренутно руковођење израдом још две мастер тезе које су у процесу реализације.
- Члан комисија за одбрану 4 мастер рада у периоду од последњег избора.

6. Објављен основни 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, или од избора у звање доцент најмање две публикације из категорије уџбеник или монографија из уже научне области за коју се бира при чему најмање једна мора бити основни уџбеник или монографија

Уџбеници:

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

7. Учешће у међународним или домаћим научним пројектима

- 2022-2025: Application of deep learning in bioassessment of aquatic ecosystems: toward the construction of automatic identifier of aquatic macroinvertebrates, Science fund of the Republic of Serbia (Руководилац пројекта).
- 2024-2027: Innovating transnational aquatic biodiversity monitoring using high-throughput DNA tools and automated image recognition DNAqualM European Commission Biodiversa+ (The European Biodiversity Partnership)(Руководилац пројекта националног тима).
- 2023-2027: Using Image-based AI for Insect Monitoring & Conservation (InsectAI) COST European Cooperation in Science and Technology (CA22129)(МЦ члан).

8. 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

• Публикације категорије M21a

Milošević, Đ., Medeiros, A.S., Cvijanović, D., Jenačković Gocić, D., Đurđević, 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>

9. Најмање 18 поена остварених објављивањем научних радова у часописима категорија M21, M22, M23, у складу са начином бодовања Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, с тим што бар на једном раду кандидат мора бити првопотписани аутор (навести податке о научним радовима, DOI бројеве)

- Stojanović, J., Savić-Zdravković, D., Jovanović, B., Vitorović, J., Bašić, J., Stojanović, I., Žabar Popović, A., Duran, H., Kračun Kolarević, M., & **Milošević, Đ.** (2023). Histopathology of chironomids exposed to fly ash and microplastics as a new biomarker of ecotoxicological assessment. *Science of the Total Environment*, 903. <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2023.166042> **IF 9.800 (M21a =10)**
- Janakiev, T., **Milošević, Đ.**, Petrović, M., Miljković, J., Stanković, N., Savić-Zdravković, D., & Dimkić, I. (2023). *Chironomus riparius* Larval Gut Bacteriobiota and Its Potential in Microplastic Degradation. *Microbial Ecology*, 86(3), 1909–1922. <https://doi.org/10.1007/s00248-023-02199-6> **IF 3.600 (M21a =10)**

10. Најмање шест излагања на међународним или домаћим научним скуповима (копије радова из Зборника радова скупа или потврде организатора скупа да су радови презентовани)

- Cvijanović, D., Novković, M., **Milošević, Đ.**, Stojković Piperac, M., Galambos, L., Čerba, D., Stamenković, O., Damnjanović, 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). Conference Book 44th IAD Conference "Tackling Present & Future Environmental Challenges of a European Riverscape", Krems, Austria.

- Trajković, A., **Milošević, Đ.**, Stojanović, I., & Žikić, V. (2023). Primena fuzzy logike u matricama morfološko-funkcionalnih osobina visoko kriптиčnih egzofitofagnih gusenica. XIV Simpozijum entomologa Srbije
- Novković, M., Cvijanović, D., Mesaroš, M., Pavić, D., Drešković, N., **Milošević, Đ.**, Anđelković, A., & Radulović, S. (2023). Fly, fly birdie: Towards a UAV assisted monitoring of aquatic macrophytes within large rivers. Conference Book 44th IAD Conference "Tackling Present & Future Environmental Challenges of a European Riverscape", Krems, Austria.
- Stamenković, O., Buzhdygan, O., **Milošević, Đ.**, Čerba, D., Cvijanović, D., & Stojković Piperac, M. (2022). Drivers of epiphytic macroinvertebrate diversity along human pressure gradient in ponds. Book of Abstracts: 14th Symposium on the Flora of Southeastern Serbia and Neighboring Regions, Kladovo, Serbia, 26-29.06.2022.
- Stanković, J., Paunović, M., **Milošević, Đ.**, Tomović, J., Ilić, M., Đuknić, J., Čanak Atlagić, J., Raković, M., & Joksimović, A. (2022). (Micro)Plastic pollution in freshwater ecosystems- a model organism [Kotor, Montenegro : University of Montenegro, Institute of Marine Biology]. Book of Abstracts: International Conference Adriatic Biodiversity Protection AdriBioPro2022; Kotor, Montenegro. 13-17 Jun 2022.
- Cvijanović, D., Novković, M., **Milošević, Đ.**, 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). Book of Abstracts: 14th Symposium on the Flora of Southeastern Serbia and Neighboring Regions, Kladovo, Serbia, 26-29.06.2022.

11. Najmaње десет цитата научних радова кандидата у другим научним радовима објављеним у научним часописима категорија M21, M22, M23 (изузимајући аутоцитате и цитате сарадника, односно коцитате)

Према подацима добијеним на основу индекне базе Scopus, укупна цитираност кандидата је **639** (односно **427** цитата без аутоцитата и хетероцитата):

Milošević, D., Milosavljević, A., Predić, B., Medeiros, A.S., Savić, 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, 135160–135160.

<https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2019.135160>

Цитиран у:

- Arroyo, J.C.T., 2021. Coleoptera classification using convolutional neural network and transfer learning. *Int. J. Eng. Trends Technol.* 69, 1–5. <https://doi.org/10.14445/22315381/IJETT-V69I5P201>
- Badirli, S., Picard, C.J., Mohler, G., Richert, F., Akata, Z., Dundar, M., 2023. Classifying the unknown: Insect identification with deep hierarchical Bayesian learning. *Methods Ecol. Evol.* 14, 1515–1530. <https://doi.org/10.1111/2041-210X.14104>
- Bardon, G., Cristofari, R., Winterl, A., Barracho, T., Benoiste, M., Ceresa, C., Chatelain, N., Courtecuisse, J., Fernandes, F.A.N., Gauthier-Clerc, M., Gendner, J.-P., Handrich, Y., Houstin, A., Krellenstein, A., Lecomte, N., Salmon, C.-E., Trucchi, E., Vallas, B., Wong, E.M., Zitterbart, D.P., Le Bohec, C., 2023. RFIDeep: Unfolding the potential of deep learning for radio-frequency identification. *Methods Ecol. Evol.* 14, 2814–2826. <https://doi.org/10.1111/2041-210X.14187>
- 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. *Front. Plant Sci.* 14. <https://doi.org/10.3389/fpls.2023.1150748>
- Borowiec, M.L., Dikow, R.B., Frandsen, P.B., McKeeken, A., Valentini, G., White, A.E., 2022. Deep learning as a tool for ecology and evolution. *Methods Ecol. Evol.* 13, 1640–1660. <https://doi.org/10.1111/2041-210X.13901>

- Çelekli, A., Lekesiz, Ö., Yavuzatmaca, M., 2021. Bioassessment of water quality of surface waters using diatom metrics. Turk. J. Bot. 45, 379–396. <https://doi.org/10.3906/bot-2101-16>
- Chen, W.-C., Liu, P.-Y., Lai, C.-C., Lin, Y.-H., 2022. Identification of environmental microorganism using optimally fine-tuned convolutional neural network. Environ. Res. 206. <https://doi.org/10.1016/j.envres.2021.112610>
- 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. <https://doi.org/10.7717/PEERJ.15336>
- 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 Switz. 14. <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. Ecol. Indic. 121. <https://doi.org/10.1016/j.ecolind.2020.107041>

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



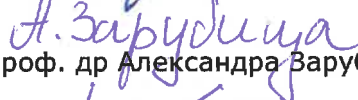
- Stojanović, J., Savić-Zdravković, D., Jovanović, B., Vitorović, J., Bašić, J., Stojanović, I., Žabar Popović, A., Duran, H., Kračun Kolarević, M., & **Milošević, Đ.** (2023). Histopathology of chironomids exposed to fly ash and microplastics as a new biomarker of ecotoxicological assessment. Science of the Total Environment, 903. <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2023.166042> **IF 9.800 (M21a =10)**
- Janakiev, T., **Milošević, Đ.**, Petrović, M., Miljković, J., Stanković, N., Savić-Zdravković, D., & Dimkić, I. (2023). *Chironomus riparius* Larval Gut Bacteriobiota and Its Potential in Microplastic Degradation. Microbial Ecology, 86(3), 1909–1922. <https://doi.org/10.1007/s00248-023-02199-6> **IF 3.600 (M21a =10)**
- Miliša, M., Stubbington, R., Datry, T., Cid, N., Bonada, N., Šumanović, M., & Milošević, Dj. (2022). Taxon-specific sensitivities to flow intermittence reveal macroinvertebrates as potential bioindicators of intermittent rivers and streams. Science of Total Environment, 804, 150022–150022. <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2021.150022> **IF 10.754 (M21a =10)**
- 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> **IF 4.500 (M21a =10)**
- Yilcin, D., Yalçın, G., Jovanović, B., Boukal, D.S., Vebrová, L., Riha, D., Stankovic, J., Savić-Zdravković, D., Metin, M., Akyürek, Y.N., Balkanlı, D., Filiz, N., Milošević, Dj., Feuchtmayr, H., Richardson, J.A., & Beklioglu, M. (2022). Effects of a microplastic mixture differ across trophic levels and taxa in a freshwater food web: In situ mesocosm experiment. Science of Total Environment, 836, 155407–155407. <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2022.155407> **IF 10.754 (M21a =10)**

ЗАКЉУЧАК

Кандидат **Ђурађ Милошевић**, учесник конкурса за избор у звање наставника испуњава услове за избор у звање редовни професор за ужу научну област **Екологија и заштита животне средине**.

У Нишу, 07.03.2024. године

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ:

1. Проф. др Иван Манчев 
2. Проф. др Мирослав Ђирић 
3. Проф. др Александра Зарубица 
4. Проф. др Владимир Жикић 