

НАСТАВНО-НАУЧНОМ ВЕЋУ БИОЛОШКОГ ФАКУЛТЕТА УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ

На XI редовној седници Наставно-научног већа Биолошког факултета Универзитета у Београду одржаној 13.10.2025. године, одређени смо у Комисију за писање извештаја за избор **Ане Милићевић**, истраживача-приправника на Катедри за алгологију и микологију, Институт за ботанику и Ботаничка башта “Јевремовац”, Универзитет у Београду - Биолошки факултет, у звање **истраживач-сарадник**.

На основу увида у поднету документацију и личног познавања кандидата подносимо Већу следећи

ИЗВЕШТАЈ

1. Биографски подаци

Ана (Саша) Милићевић, рођена 20. августа 1998. године у Београду, завршила је основну школу “Јован Поповић” на Карабурми и гимназију “XIV београдска гимназија”, природно-математички смер. Основне академске студије на Биолошком факултету Универзитета у Београду уписала је 2017. године на студијском програму Биологија, модул Екологија. Дипломирала је у редовном року 15.09.2021. године са просечном оценом 8,73.

На истом факултету уписала је мастер академске студије школске 2021/2022. године на модулу Биологија алги. Године 2022. одбранила је мастер рад под називом „Епилитске силикатне алге као биоиндикатори антропогеног утицаја на еколошки статус реке Љубовиђе“ под менторством др Олге Јаковљевић и проф. др Јелене Кризманић.

Од 2022. године студент је докторских академских студија на Биолошком факултету Универзитета у Београду, студијски програм Биологија, модул Алгологија. Израду докторске тезе започела је на Катедри за алгологију и микологију, Универзитет у Београду - Биолошки факултет.

У јануару 2023. године, одлуком Наставно-научног већа Биолошког факултета, Ана Милићевић је изабрана у звање истраживач-приправник.

Од маја 2023. године, кандидаткиња стиче статус стипендисте Министарства науке, технолошког развоја и иновација Републике Србије.

На VII редовној седници Наставно-научног већа Биолошког факултета Универзитета у Београду одржаној 12. маја 2025. године пријављена је тема докторске дисертације Ане Милићевић под називом „Диверзитет, карактеризација и култивација фотосинтетичких микроорганизама екстремних

станишта на местима истицања термоминералних вода у Србији ”, а предложени ментори су др Олга Јаковљевић, виши научни сарадник Универзитета у Београду - Биолошки факултет, и др Слађана Поповић, виши научни сарадник Универзитета у Београду - Биолошки факултет. Тема под измењеним насловом „Диверзитет, карактеризација и култивација цијанобактерија и еукариотских алги екстремних станишта на местима појава термоминералних вода у Србији” и предложени ментори су прихваћени на седници Већа научних области природних наука, одржаној 26. јуна 2025. године.

Ана Милићевић је била презентер на Београдском сајму науке при организацији WWF 2018. године. Исте године је волонтирала на Фестивалу науке и држала ЕсоHub радионице деци у основној школи “Драган Ковачевић”. Чланица је Биолошког истраживачког друштва “Јосиф Панчић” од 2020. године, а координатор алголошке секције од 2021. Током мастер академских студија, 2022. године, била је у организационом тиму Young BM међународног конгреса студената биологије и сродних наука одржаног у Београду. Од школске 2023/24 године, као студент докторанд, учествује у организацији и извођењу вежби из предмета Алгологија, обавезног предмета основних академских студија студијских програма Биологија и Екологија и заштита животне средине. Школске 2023/24 учествује и у организацији и извођењу вежби из предмета Основи алгологије и микологије, обавезног предмета основних академских студија студијског програма Молекуларна биологија и физиологија, а школске 2024/25 учествовала је и у реализацији предмета Алголошки практикум, изборног предмета основних академских студија студијских програма Биологија и Екологија и заштита животне средине. Члан је Биолошког истраживачког друштва “Јосиф Панчић” у Београду, као и дијатомолошког удружења “Young Diatomist”.

2. Истраживачко искуство

Поље истраживања Ане Милићевић примарно обухвата цијанобактерије и еукариотске алге (са фокусом на силикатне алге), пре свега представнике екстремних станишта на местима истицања термоминералних вода. Истраживања ових екстремних станишта и заједница које их насељавају употребом различитих метода за резултат имају откриће ретких, до сада незабележених таксона на територији Србије, као и нових врста за науку. Поред тога истраживања Ане Милићевић обухватају култивацију и молекуларне анализе цијанобактерија. Такође се бави анализом заједница силикатних алги, њиховом таксономијом и применом у биомониторингу.

3. Преглед стручног и научно-истраживачког рада

3.1. Библиографија

Ана Милићевић је први аутор или коаутор 14 библиографских јединица. До сада је објавила три научна рада М категорије (један категорије М21, један категорије М22 и један категорије М23). На научним скуповима у земљи и иностранству објавила је 11 саопштења штампаних у целости или у изводу.

3.1.1. Радови објављени у научним часописима међународног значаја

Рад у водећем међународном часопису категорије М21

1. **Milićević, A.**, Popović, S., Milovanović, V., Karadžić, V., Savković, Ž., Bjelica, V., Krizmanić, J., Subakov-Simić, G., & Jakovljević, O. (2025). Phototrophs in Unique Habitats of Thermomineral Springs in Central Serbia. *Life*, 15(2), 169. <https://doi.org/10.3390/life15020169>

М21, ИФ₂₀₂₄=3.4

Рад у међународном часопису категорије М22

2. **Milićević, A.**, Popović, S., Krizmanić, J., & Jakovljević, O. (2024). Responses of epilithic diatoms to the construction of a small hydropower plant in a Serbian river. *Turkish Journal of Fisheries and Aquatic Sciences*, 24(7), TRJFAS25621. <https://doi.org/10.4194/TRJFAS25621>

М22, ИФ₂₀₂₄=1.7

Рад у међународном часопису категорије М23

3. Bjelica, V., **Milićević, A.**, Bugarčić, M., & Anđelković, M. (2023). Winter activity of the Caspian whipsnake (*Dolichophis caspius*, Gmelin, 1789) in Belgrade, Serbia. *North-Western Journal of Zoology*, 19(2), 212–214. Article No.: e237506, https://biozoojournals.ro/nwjz/content/v19n2/nwjz_e237506_Bjelica.pdf

М23, ИФ₂₀₂₃=0.7

3.1.2. Зборници међународних научних скупова

Саопштење са међународног скупа штампано у целини (М33)

1. Šovran, S., Jakovljević, O., **Milićević, A.**, Knežević, A., & Krizmanić, J. (2024). Diversity of phototrophic microbial organisms in Gornja Trepča Spa, Serbia. *In 3rd International Conference "Conference on Advances in Science*

and Technology” (COAST 2024), *Book of Abstracts* (p. 56). Herceg Novi, Montenegro: Faculty of Management Herceg Novi. ISBN 978-9940-611-07-1.

Саопштење са међународног скупа штампано у изводу (M34)

2. **Milićević, A.**, Jakovljević, O., Popović, S., & Krizmanić, J. (2022). Influence of small hydropower plant on diatom community and water quality of the Ljuboviđa River (Serbia). In *14th Symposium on the Flora of Southeastern Serbia and Neighboring Regions, Book of Abstracts* (p. 79). Kladovo, Serbia.
3. Bjelica, V., Bugarčić, M., Anđelković, M., **Milićević, A.**, Pavlović, A., Žunić, L., & Czurda, J. (2023). Preliminary results indicate localized adaptation in the duration of unken reflex in fire-bellied toads (*Bombina bombina*, Bombinatoridae). In *XXII European Congress of Herpetology, Programme and Abstracts* (p. 131). Wolverhampton, United Kingdom.
4. **Milićević, A.**, Popović, S., Bjelica, V., Vasiljević, B., Krizmanić, J., & Jakovljević, O. (2024). Diatom diversity of five thermal springs in Serbia. In *15th European Diatom Meeting, Book of Abstracts* (pp. 154-155). Ohrid, North Macedonia.
5. Jakovljević, O., Milovanović, Ž., **Milićević, A.**, Krizmanić, J., Subakov Simić, G., & Popović, S. (2024). Diatoms: tiny but numerous inhabitants of caves. In *15th European Diatom Meeting, Book of Abstracts* (pp. 150-151). Ohrid, North Macedonia.
6. **Milićević, A.**, Karadžić, V., Jakovljević, O., & Popović, S. (2024). Cyanobacterial diversity of five selected thermal springs in Serbia. In *The 3rd International Electronic Conference on Diversity, Book of Abstracts* (p. 160). Online conference.
7. **Milićević, A.**, Popović, S., & Jakovljević, O. (2025). A new *Navicula* species (Bacillariophyceae) from Serbia's thermomineral waters. In *15th Symposium on the Flora of Southeastern Serbia and Neighboring Regions, Book of Abstracts* (p. 16). Niš, Serbia.
8. Jakovljević, O., **Milićević, A.**, & Popović, S. (2025). *Fragilaria campyla* (Bacillariophyceae) - second record of a rare diatom species in Serbia. In *15th Symposium on the Flora of Southeastern Serbia and Neighboring Regions, Book of Abstracts* (p. 25). Niš, Serbia.
9. **Milićević, A.**, & Dimitrijević, J. (2024). Ecology on a carapace: Diatom diversity on the carapace of European pond turtle (*Emys orbicularis* L.). In *16th Ecology and Behaviour Meeting, Book of Abstracts* (p. 19). Chizé, France.
10. Knežević, A., **Milićević, A.**, Jakovljević, O., & Šovran, S. (2024). Algal diversity in the thermo-mineral spring Barátok Kútja, near Kanjiža Spa, Serbia.

In Symposium of Biology Students (SiSB), Book of Abstracts (p. 39). Zagreb, Croatia.

3.1.3. Зборници националних научних скупова, критичко приређивање извора

Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини (M63)

11. **Milićević, A., Jakovljević, O., Krizmanić, J., Knežević, A., & Šovran, S.** (2024). The diversity of algae in the thermo-mineral source Monarh (Bogatić, Serbia). *XVII Srpski simpozijum o hidrogeologiji sa međunarodnim učešćem (17HGS)*, Pirot, Serbia. <https://doi.org/10.5281/zenodo.13739404>

3.2. Приказ радова и саопштења

Рад број 1 и **саопштења 4** и **6** фокусирају се на фототрофне микроорганизме, цијанобактерије и еукариотске алге (пре свега силикатне алге) на местима појава термоминералних вода, као и еколошке параметре који утичу на састав ових заједница. Поред диверзитета и корелације са еколошким параметрима посебно се истичу цијанобактерије које се гаје у културама, а чија је молекуларна анализа открила присуство ретких родова цијанобактерија као што су *Desertifilum*, *Elainella*, *Geitlerinema*, *Nodosilinea*, *Wilmottia*. Рађена је статистичка анализа која је истакла амонијак, укупни азот и органски угљеник као кључне факторе који обликују састав заједница; рад наглашава значај очувања ових екстремних станишта. У **саопштењу број 4** фокус је био на силикатним алгама, док је у **саопштењу број 6** фокус био на цијанобактеријама.

У **раду број 2** и **саопштењу број 2**, процењен је квалитет воде и утицај изградње мале хидроелектране на заједницу силикатних алги реке Љубовиће анализом састава заједнице ове групе алги на пет локалитета, током четири сезоне. Овим истраживањем је забележена врста *Navicula radiosafallax* први пут на територији Србије. Такође је забележено још интересантних таксона силикатних алги који се могу окарактерисати као ретки или инвазивни. Квалитет воде реке на основу силикатних алги се углавном може окарактерисати као добар, иако се уочава промена диверзитета и бројности доминантних таксона силикатних алги током три сезоне низводно од мини хидроелектране.

У **раду број 3** забележена је зимска активност степског смука (*Dolichophis caspius*) у урбаном приобаљу Дунава (јануар/фебруар), са мерењем спољашњих и телесних температура. У **саопштењу број 3** кандидат се бави истраживањем

црвенотрбих мукача (*Bombina bombina*). На узорку од 106 јединки из три популације испитано је изазивање и трајање ункен рефлекса.

У саопштењу број 1 окарактерисани су фототрофни биофилмови. Забележене су цијанобактерије и еукариотске алге у односу на локалне услове (температура, минерализација) у бањи Горња Трпча.

У саопштењу број 5 истражена је заједница силикатних алги потока Понорац у пећини Равништарка; идентификовано је 95 таксона из 39 родова, при чему су представници родова *Navicula* и *Nitzschia* најзаступљенији. У лампенфлори доминира *Humidophila contenta*; саопштење представља полазиште за даља проучавања фототрофа афотичних пећинских зона.

У саопштењу број 7 аутори се фокусирају на откриће нове врсте силикатне алге из рода *Navicula*, пронађеној у специфичним условима три термоминерална извора у Србији.

У саопштењу број 8 истраживачи се фокусирају на врсту из рода *Fragilaria*, која је други пут забележена у Србији.

У саопштењу број 9 аутори истражују састав заједница силикатних алги на карапаксу барске корњаче, где је први пут забележена (у Србији) врста силикатне алге из рода *Fragilaria*.

У саопштењу број 10 приказан је диверзитет заједнице алги и цијанобактерија у старом артешком бунару близу Кањиже, уз еколошке параметре и хемијске анализе воде.

У саопштењу број 11 дат је преглед заједница алги и цијанобактерија у термоминералном извору “Монарх“ са описом биофилмова и еколошких услова који обликују састав тих заједница.

3.3. Вредности индикатора научне компетентности Ане Милићевић

Табеларни приказ научне активности

Категорија	Вредност	Број	Остварено ненормирано	Остварено нормирано
Рад у водећем међународном часопису категорије М21	8	1	8	5,71
Рад у међународном часопису категорије М22	5	1	5	5
Рад у међународном часопису категорије М23	3	1	3	3
Саопштење са међународног скупа штампано у целини (М33)	1	1	1	1
Саопштење са међународног скупа штампано у изводу (М34)	0,5	9	4,5	4,5
Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини (М63)	1	1	1	1
Укупно			22,5	20,21

3.4. Наставна активност

3.4.1. Педагошки рад

1. Алгологија. Универзитет у Београду - Биолошки факултет. Обавезни предмет, основне академске студије, студијски програми Биологија и Екологија и заштита животне средине. Школске 2023/2024 и 2024/2025

године као докторанд стипендиста учествовала у организацији и извођењу вежби.

2. Основи алгологије и микологије. Универзитет у Београду - Биолошки факултет. Обавезни предмет, основне академске студије, студијски програм Молекуларна биологија и физиологија. Школске 2023/2024 као докторанд стипендиста учествовала у организацији и извођењу вежби.
3. Алголошки практикум. Универзитет у Београду - Биолошки факултет. Изборни предмет, основне академске студије, студијски програми Биологија и Екологија и заштита животне средине. Школске 2024/2025 као докторанд стипендиста учествовала у извођењу вежби.

4. Закључак и предлог комисије

На основу увида у приложену документацију, Комисија сматра да Ана Милићевић испуњава све правилником прописане услове да буде изабрана у звање истраживач-сарадник. Ана Милићевић је током свог рада показала изузетну мотивисаност, одговорност и радозналост. Поред тога, изузетно је мотивисана у раду са студентима и сарадницима. На основу претходно изнетог, а пре свега на основу личног увида у досадашњи истраживачки и педагошки рад кандидата, са задовољством предлажемо Наставно-научном већу Биолошког факултета Универзитета у Београду да прихвати овај извештај и изабере **Ану Милићевић** у звање **истраживач-сарадник**.

У Београду, 15.10.2025. године

Комисија:

др Олга Јаковљевић, виши научни сарадник
Универзитет у Београду - Биолошки факултет

др Слађана Поповић, виши научни сарадник
Универзитет у Београду - Биолошки факултет

др Весна Карацић, научни сарадник
Институт за јавно здравље “Др Милан Јовановић Батут”