

НАСТАВНО-НАУЧНОМ ВЕЋУ БИОЛОШКОГ ФАКУЛТЕТА УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ

Извештај комисије за избор др Вање Миловановић у звање научни сарадник

На трећој редовној седници Наставно-научног већа Биолошког факултета одржаној 16. 1. 2025. именовани смо у комисију за избор др Вање Миловановић у звање научни сарадник. Прегледом материјала који нам је достављен, као и на основу увида у њен научни рад и публикације, Наставно-научном већу Биолошког факултета подносимо овај извештај.

1. ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ

Име и презиме: Вања Миловановић

Година рођења: 1994.

Радни статус: запослена

Назив институције у којој је запослен: Универзитет у Београду – Биолошки факултет

Претходна запослења: /

Образовање

Основне академске студије: 2013-2018. године, Универзитет у Београду – Биолошки факултет

Одбраћен мастер или магистарски рад: 2019. година, Универзитет у Београду – Биолошки факултет

Одбраћена докторска дисертација: 2025. година, Универзитет у Београду – Биолошки факултет

Постојеће научно звање: истраживач-сарадник

Научно звање које се тражи: научни сарадник

Датуми избора у стечена научна звања (укључујући и постојеће)

Истраживач приправник: 15. 11. 2019.

Истраживач сарадник: 9. 9. 2022.

Област науке у којој се тражи звање: Природно-математичке науке

Грана науке у којој се тражи звање: Биологија

Научна дисциплина у којој се тражи звање: Алгологија и микологија

Назив матичног научног одбора којем се захтев упућује: МНО за биологију

Стручна биографија

Вања В. Миловановић рођена је 22. 4. 1994. године у Београду. Дипломирала је на Биолошком факултету Универзитета у Београду 2018. године са просеком 8,88. Мастер тезу под називом „Компаративна студија морфологије ооспора одабраних врста пршљенчица“ је урадила на Катедри за алгологију и микологију матичног факултета и одбранила 2019. године са оценом 10.

На истом факултету на модулу Алгологија, смер Биологија, у октобру 2019. године уписала је Докторске академске студије. Докторску тезу под називом „Ооспоре и гирогонити пршљенчица у рецентним седиментима малих водних тела као таксономски карактери и показатељи ревитализационог потенцијала“ одбранила је 31. октобра 2025. године.

Новембра 2019. године изабрана је у звање истраживач-приправник (број одлуке 15/304). Априла 2021. године стиче статус стипендисте Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије. Септембра 2022. године бирана је у звање истраживач-сарадник (број одлуке 13/124), а јула 2023. године запошљава се на Катедри за алгологију и микологију Биолошког факултета Универзитета у Београду.

Током школске 2023/2024. године укључена је у извођење практичне наставе на Катедри за алгологију и микологију на предмету Акватична ботаника (ОАС-ИБ5Б-1) за студенте основних академских студија. Члан је Српског биолошког друштва. Добитница је награде „Недељко Кошанин“, коју додељује Универзитет у Београду – Биолошки факултет за најбољи мастер рад из области ботанике за школску 2019/2020. годину. До сада је објавила осам научних радова у оквиру категорије М20. Такође је учествовала са осам саопштења на националним и међународним научним скуповима. Учесник је два пројекта подржана од стране фондације

Рафорд реализованих под руководством др Иване Трбојевић. Тренутно је ангажована на пројекту AQUAPHONIA – Екоакустика и грађанска наука у биомониторингу слатководних екосистема који финансира Центар за промоцију науке под окриљем Министарства науке, технолошког развоја и иновација.

2. ПРЕГЛЕД НАУЧНЕ АКТИВНОСТИ

Главни истраживачки правац кандидаткиње односи се на таксономију, биодиверзитет и екологију пршљенчица малих водних тела. Централни део њеног рада чини проучавање репродуктивних структура пршљенчица (ооспора и гирогонита) са таксономског аспекта, али и као кључних структура које омогућавају дугорочно опстајање популација, односно превазилажење неповољних услова. У том контексту, кандидаткиња је учествовала у изради првог кључа за идентификацију пршљенчица заснованог на морфолошким карактеристикама ооспора и гирогонита на територији Србије, али и Балкана, чиме је значајно унапредила могућности њихове идентификације у одсуству вегетативних делова талуса. Тиме њен рад има фундаменталну, али и примењену вредност. Анализом морфометрије ооспора и гирогонита и њиховог присуства у седиментима малих водних тела, кандидаткиња доприноси разумевању улоге „банке дијаспора“ у обезбеђивању континуитета заједница, што има изузетан значај за планирање мера заштите и управљање акватичним екосистемима. Поред тога, научна активност кандидаткиње има еколошки карактер, односно усмерена је на проучавање микростанишних карактеристика које обликују метрику пршљенчица, са посебним освртом на утицај присуства и абунданце инвазивних врста на исту. Интеграцијом података о вегетацији и седиментима, са нагласком на улогу репродуктивних структура у очувању диверзитета, њен рад пружа значајна сазнања о факторима који обликују динамику слатководних станишта. На тај начин поставља основу за развој ефикасних конзервационих стратегија усмерених на очување аутохтоног диверзитета.

3. ПРИКАЗ НАЈЗНАЧАЈНИЈИХ РЕЗУЛТАТА

Као најзначајније научно остварење др Вање Миловановић у периоду обухваћеном овим извештајем издвојен је следећи рад:

Milovanović, V., Šinžar Sekulić, J., Cvijanović, D., Subakov Simić, G., & Trbojević, I. (2024). Charophyte diversity and their habitat conservation perspectives: insights from vegetation versus sediments survey of a small pond in Serbia. *Biodiversity and Conservation*, 33(4), 1413-1437. <https://doi.org/10.1007/s10531-024-02808-x> **M21**

Наведени рад публикован је у реномираном научном часопису *Biodiversity and Conservation*, издавача Springer Nature Link, а др Вања Миловановић је први аутор.

У оквиру овог рада током три године прикупљани су подаци о вегетацији и анализирани су седименти у оквиру одабраног малог водног тела како би се испитале хипотезе да: (а) присутне дијаспоре пршљенчица имају значајну, али тренутно ограничену примену као таксономски маркери; (б) подаци из вегетације могу да пруже различите информације о диверзитету пршљенчица у односу на дијаспоре (репродуктивне структуре) екстраховане из седимената; и (в) паралелне анализе вегетације и седимената омогућавају свеобухватнији увид у биодиверзитет пршљенчица у односу на традиционални годишњи мониторинг вегетације. Најзначајнији резултат ове публикације показао је да дијаспоре представљају обећавајуће таксономске карактере за идентификацију пршљенчица. У оквиру истраживања, шест таксона је могло бити идентификовано на нивоу врсте само на основу дијаспора, док једна група (*Chara* spp.) захтева даља испитивања јер може инкорпорирати до четири врсте. Упоредна анализа са подацима из вегетације показала је да анализе седимената пружају додатне информације о диверзитету пршљенчица и потврдила присуство врста *Sphaerochara intricata* и *S. prolifera*, које током редовног мониторинга вегетације нису детектоване.

Ово истраживање истиче значај паралелних анализа седимената и вегетације приликом утврђивања биодиверзитета пршљенчица и пружа кључне податке за развој конзервационих стратегија. Рад има и фундаменталну и примењену вредност, јер унапређује методологију идентификације врста кроз развој првог кључа за идентификацију одабраних таксона пршљенчица на основу параметара ооспора и гирогонита на територији Србије, али и Балкана, и доприноси очувању аутохтоног биодиверзитета у малим воденим телима.

4. ПОКАЗАТЕЉИ УСПЕХА У НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКОМ РАДУ

Утицајност

Радови Вање В. Миловановић су цитирани укупно 26 пута, 21 без аутоцитата, h-индекс = 3 према Scopus бази на дан 8. 1. 2026. Сумарни приказ хетероцитата дат је у посебном прилогу овог Извештаја.

Међународна сарадња

Међународна сарадња кандидаткиње огледа се кроз учешће на пројекту „Cost Action CA20125 (2021-2025) - Applications for zoosporic parasites in aquatic systems (ParAqua)“ (радни пакет 2 - Drivers of zoosporic diseases in algal biotech and natural systems). У оквиру наведеног пројекта, кандидаткиња је учествовала као полазник у тренинг школи „Isolation and Drivers“ (април 2023, Универзитет у Београду), где је стекла практична знања о изолацији и карактеризацији сојева зооспорних паразита и упознала се са култивацијом алги и зооспорних паразита и очувањем култура у збирци. Учешће је укључивало интерактивне лабораторијске вежбе, групни рад и дискусије са међународним стручњацима.

Образовање научних кадрова

Током школске 2023/2024. године кандидаткиња је укључена у извођење практичне наставе на Катедри за алгологију и микологију на предмету Акватична ботаника (ОАС-ИБ5Б-1) за студенте основних академских студија. Децембра 2023. године, на позив чланова Биолошког Истраживачког Друштва „Јосиф Панчић“ (Универзитет у Београду – Биолошки факултет), кандидаткиња је заинтересованим студентима одржала предавање на тему „Скривени диверзитет пршљенчица малих водних тела Баната – улога и значај репродуктивних структура“.

Др Вања Миловановић је учествовала као члан комисије за преглед, оцену и одбрану једног мастер рада:

Мина Ђурић (2025) „Детекција присуства гена укључених у синтезу микроцистина у одабраним водним телима“

Комисија: др Гордана Субаков Симић, др Срђан Станковић, **Вања Миловановић**

5. БИБЛИОГРАФИЈА КАНДИДАТА

Библиографија кандидаткиње обухвата следеће научне радове и конгресна саопштења:

Научни резултати категорија M20

Радови у водећем међународном часопису категорије M21a

1. Trbojević, I., Romanov, R., **Milovanović, V.**, Subakov Simić, G., Stanković, M., Mašić, E., & Blaženčić, J. (2025). Charophytes (Characeae, Charophyceae) of Bosnia and Herzegovina—35 Years After the Last Systematic Overview. *Phycology*, 5(4), 85. <https://doi.org/10.3390/phycology5040085>

(M21a, IF_{2, 2024}=2,9; 16/120, Marine & Freshwater Biology; 12 бодова)

Радови у водећем међународном часопису категорије M21

2. 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. doi: [10.3390/life15020169](https://doi.org/10.3390/life15020169)

(M21, IF_{2, 2024}=3,4; 22/107, Biology; 9 аутора – нормирано 5,714 бодова)

3. **Milovanović, V.**, Šinžar Sekulić, J., Cvijanović, D., Subakov Simić, G., & Trbojević, I. (2024). Charophyte diversity and their habitat conservation perspectives: insights from vegetation versus sediments survey of a small pond in Serbia. *Biodiversity and Conservation*, 33(4), 1413-1437. <https://doi.org/10.1007/s10531-024-02808-x>

(M21, IF_{2, 2022}=3,4; 16/74, Biodiversity Conservation; 8 бодова)

4. Trbojević, I., **Milovanović, V.**, & Subakov Simić, G. (2020). The discovery of the rare *Chara baueri* (Charales, Charophyceae) in Serbia. *Plants*, 9(11), 1606. <https://doi.org/10.3390/plants9111606>

(M21, IF_{2, 2020}=3,935; 47/235, Plant Sciences; 8 бодова)

Рад у међународном часопису категорије M22

5. **Milovanović, V.**, Popović, S., Predojević, D., Simić, G. S., Ržaničanin, A., Sekulić, J. Š., & Trbojević, I. (2022). Oospore features among morphologically similar and closely related charophyte species: consistency and variability. *Cryptogamie, Algologie*, 43(12), 189-200. <https://doi.org/10.5252/cryptogamie-algologie2022v43a12>

(M22, IF_{2, 2020}=1,3; 70/117, Marine & Freshwater Biology; 5 бодова)

6. Trbojević, I. S., Popović, S. S., **Milovanović, V. V.**, Predojević, D. D., Simić, G. V. S., Jakovljević, O. S., & Krizmanić, J. Ž. (2021). Substrate type selection in diatom based lake water quality assessment. *Knowledge & Management of Aquatic Ecosystems*, (422), 21. <https://doi.org/10.1051/kmae/2021022>

(M22, IF_{2, 2021}=1,928; 61/113, Marine & Freshwater Biology; 5 бодова)

Рад у међународном часопису категорије M23

7. Trbojević, I., **Milovanović, V.**, Sekulić, J. Š., Sekulić, N., Krizmanić, J., & Simić, G. S. (2024). Brown and red shades in the riverbed of the Nera River (Serbia)—update on the distribution and ecology of the association *Hildenbrandio rivularis*–*Heribaudielletum fluviatilis* Fritsch 1929 corr. Täuscher 2020 in Southeastern Europe. *Oceanological and Hydrobiological Studies*, 53(3), 218-226. <https://doi.org/10.26881/oahs-2024.3.01>

(M23, IF_{2, 2024}=1,0; 54/65, Oceanography; 3 бода)

8. Tomović, G., Sabovljević, M. S., Shivarov, V. V., Assyov, B., Bozok, F., Tamas, G., Ștefănuț, S., Perić, R., Knežević, J., Škondrić, S., Trbojević, I., **Milovanović, V.**, Vidaković, D., Krizmanić, J., Stoykov, D., Strgule Krajšek, S., Trčak, B., Djordjević, V., Djurović, S. Z., Buzurović, U., Šabanović, E., Knežević, A., Šovran, S., Papp, B., Pantović, J., & Sabovljević, A. (2023). New records and noteworthy data of plants, algae and fungi in SE Europe and adjacent regions, 14. *Botanica Serbica*, 47(2), 347-359. <https://doi.org/10.2298/BOTSERB2302347T>

(M23, IF_{2, 2023}=0,9; 207/265, Plant Sciences; 26 аутора – нормирано 0,625 бода)

Саопштења са међународних скупова штампана у изводу (M34)

1. **Milovanović, V.**, Šinžar Sekulić, J., Subakov Simić, G., & Trbojević, I. (2025, December 3–4). Challenges in using *Chara contraria* A. Braun ex Kützing oospores as taxonomic markers. Proceedings of the 1st International Online Conference on Taxonomy. MDPI, Basel, Switzerland. <https://sciforum.net/paper/view/27513>
2. Trbojević, I., **Milovanović, V.**, Šinžar Sekulić, J., & Subakov Simić, G. (2024, November 12–13). *Charophytes lost? Case of Deliblato Sands pondscape* [Poster presentation]. International Pond Conference 2024. Online. <https://virtual.oxfordabstracts.com/event/38577/poster-gallery/grid?sort=titles¤t=46>
3. Trbojević, I., **Milovanović, V.**, Šinžar Sekulić, J., Sekulić, N., & Subakov Simić, G. (2023, September 28–29). *Tale of Chara aspera in Serbia – toward the first reliable record*. The 12th Symposium with international participation “Kopački Rit: Past, present, future 2023” / 12. Simpozij s međunarodnim sudjelovanjem “Kopački Rit: jučer, danas, sutra 2023”. Abstract book (pp. 224–227). Osijek, Croatia.
4. **Milovanović, V.**, Jakovljević, O., Subakov Simić, G., & Trbojević, I. (2022, June 26–29). *Not so big, yet so important: First insight into the phytobenthic algal diversity of a small pond*. The 14th Symposium on the Flora of Southeastern Serbia and Neighboring Regions. Abstract book (p. 72). Kladovo, Serbia.
5. **Milovanović, V.**, Predojević, D., Subakov-Simić, G., Vidaković, D., & Trbojević, I. (2021, March 1–5). *Abandoned artificial saline pond – safe place for rare/endangered species*. The 10th International Shallow Lakes Conference. Abstract book (p. 43). Natal, Brazil.
6. Subakov-Simić, G., **Milovanović, V.**, & Trbojević, I. (2020, September 25). *Charophyta and Chara baueri finding in Štrbac, Special Nature Reserve Gornje Podunavlje*. The 9th Symposium with international participation “Kopački Rit: Past, present, future 2020”, 9. Simpozij s međunarodnim sudjelovanjem “Kopački Rit: jučer, danas, sutra 2020”. Abstract book (p. 168). Kopačevo, Croatia.

Саопштења са националних скупова штампана у изводу (M64)

1. Jakovljević, O., **Milovanović, V.**, Subakov Simić, G., & Trbojević, I. (2023, Septembar 20–22). *Bare kao važna staništa za mikroskopske organizme – uvid u diverzitet silikatnih algi (Bacillariopyta) bare Đurice (Banat)*. Prva konferencija Srpskog biološkog društva „Stevan Jakovljević“. Knjiga sažetaka (p. 112). Kragujevac, Srbija.
2. **Milovanović, V.**, Trbojević, I., Šinžar Sekulić, J., Sekulić, N., Krizmanić, J., & Subakov-Simić, G. (2022, Septembar 21–25). *Crvene i mrke boje na dnu reke Nere – prvi nalaz slatkovodne mrke alge Heribaudiella fluviatilis u Srbiji*. Treći kongres biologa Srbije. Knjiga sažetaka (p. 231). Zlatibor, Srbija.

Резултат категорије M70

Вања В. Миловановић, „Ооспоре и гирогонити пршљенчица у рецентним седиментима малих водних тела као таксономски карактери и показатељи ревитализационог потенцијала“ (2025)
Ментори: др Ивана Трбојевић, проф. др Душанка Цвијановић
Студијски програм Биологија, Модул Алгологија, Универзитет у Београду – Биолошки факултет.

6. КВАНТИФИКАЦИЈА НАУЧНИХ РЕЗУЛТАТА КАНДИДАТА

Врста резултата	Вредност резултата (Прилог 2)	Укупан број резултата (укупан број резултата који подлежу нормирању)	Укупан број бодова (укупан број бодова након нормирања)
M21a	12	1	12
M21	8	3 (1)	24 (21,714)
M22	5	2	10
M23	3	2 (1)	6 (3,625)
M34	0,5	6	3
M64	0,5	2	1
M70	6	1	6

Поређење са минималним квантитативним условима за избор у тражено научно звање

Диференцијални услов за оцењивани период за избор у научно звање: научни сарадник	Неопходно	Остварени нормирани број бодова
Укупно	16	57,339
Обавезни: M11+M12+M21+M22+M23+M91+M92+M93	6	47,339

ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На основу увида у научноистраживачки рад др Вање Миловановић, њену библиографију, резултате докторске дисертације, као и на основу увида у њено учешће и залагање у оквиру реализованих и текућих пројеката, Комисија оцењује да кандидаткиња испуњава све услове прописане Правилником о стицању истраживачких и научних звања које је прописало Министарство науке, технолошког развоја и иновација Србије („Службени гласник РС“, бр. 80/2024 и 70/2025) за избор у звање научни сарадник. Научна активност др Вање Миловановић одликује се актуелношћу теме, применом савремених и напредних методолошких приступа, као и континуираним и квалитетним доприносом у области таксономије пршљенчица и очувања њиховог диверзитета. Резултати истраживања су објављени у реномираним међународним часописима категорије М20, и представљени на бројним међународним и националним научним скуповима. Кандидаткиња је показала висок степен научне зрелости и истраживачке иновативности.

Имајући у виду све наведено, Комисија једногласно предлаже Наставно-научном већу Биолошког факултета Универзитета у Београду да се др Вања Миловановић изабере у звање научни сарадник.

У Београду, 16. 1. 2026.

Чланови комисије:

проф. др Гордана Субаков Симић

редовни професор

Универзитет у Београду - Биолошки факултет

др Ивана Трбојевић

виши научни сарадник

Универзитет у Београду - Биолошки факултет

др Александра Марковић

виши научни сарадник

Институт за хемију, технологију и металургију,

Институт од националног значаја за републику Србију
