

НАУЧНОМ ВЕЋУ

Департмана за биологију и екологију Природно-математичког факултета у Новом Саду

Извештај комисије за избор др Душанке Цвијановић у звање научни сарадник

На седници Научног већа Департмана за биологију и екологију Природно-математичког факултета у Новом Саду одржаној 26.08.2026. године именовани смо у комисију за избор др Душанке Цвијановић у звање научни сарадник.

Прегледом материјала који нам је достављен, као и на основу увида у њен научни рад и публикације, Научном већу Департмана за биологију и екологију Природно-математичког факултета у Новом Саду подносимо овај извештај.

1. ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ

Име и презиме: Душанка Цвијановић

Година рођења: 1983

Радни статус: запослена

Назив институције у којој је запослен: **Институт БиоСенс – истраживачко-развојни институт за информационе технологије биосистема, вршилац дужности директора**

Претходна запослења: **Природно-математички факултет Универзитета у Новом Саду, редовни професор за ужу научну област-екологија**

Образовање

Основне академске студије: 4 године од 2002. до 2006. год. **Природно-математички факултет, Универзитет у Новом Саду**

Одбраћен мастер или магистарски рад: 2007. година, **Природно-математички факултет, Универзитет у Новом Саду**

Одбраћена докторска дисертација: 2013. година, **Биолошки факултет, Универзитет у Београду**

Постојеће научно звање: /

Научно звање које се тражи: **научни сарадник**

Датуми избора у стечена научна звања (укључујући и постојеће)

научни сарадник: /

виши научни сарадник: /

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: **Екологија**

Назив матичног научног одбора којем се захтев упућује: **МНО за биологију Министарства науке, технолошког развоја и иновација Републике Србије**

Стручна биографија

Др Душанка Цвијановић (рођ. Лакетић) основне и мастер студије завршава на Универзитету у Новом Саду, Природно-математички факултет, Департман за биологију и екологију, док докторске студије завршава на Универзитету у Београду, Биолошки факултет. Докторску дисертацију на тему „*Фитоценолошка класификација вегетације језерског типа у Србији*“ одбранила је 28.12.2013. године, чиме стиже звање доктор еколошких наука. Др Цвијановић се усавршавала у иностранству кроз специјализацију из области *Freshwater Ecology* на Универзитету у Дандију (Велика Британија), затим *Short-Term Postdoc Academic Visit* из области *Restoration Ecology* на *Catholic University of Eichstätt-Ingolstadt* (Немачка) и програм *International Visitor Leadership Program (IVLP)* – “*Climate Change: Working Together for a Sustainable Future*” (САД). Кандидаткиња је 2016. године добила награду Фондације

доцент др Милена Далмација за докторску дисертацију која је дала највећи научни допринос из области заштите животне средине на универзитетима у Републици Србији. Досадашњу професионалну каријеру градила је на ПМФ УНС кроз звања истраживач-приправник, истраживач сарадник, асистент, доцент и ванредни професор, до избора у звање редовног професора за ужу научну област Екологија 2024. године. Решењем Покрајинске владе АПВ од 4.2.2026. именована је за члана Управног одбора Института БиоСенс, истраживачко-развојног института за информационе технологије биосистема у Новом Саду. Учествовала је и руководила активностима у бројним националним и међународним пројектима финансираним кроз програме FP7, *Horizon Europe*, Erasmus+, Interreg IPA ADRION и COST. Има веома развијену међународну сарадњу која се огледа кроз бројне радове са иностраним коауторима објављене у врхунским међународним часописима. Поред научноистраживачког и наставног рада, има значајно искуство у развоју научних кадрова кроз руковођење истраживања у склопу докторских дисертација и мастер радова на више факултета. Ментор је две одбрањене докторске дисертације и именована је за ментора једне дисертације која је у фази израде.

2. ПРЕГЛЕД НАУЧНЕ АКТИВНОСТИ

Научна дисциплина: Екологија, са истраживачким фокусом на екологију биљака, екологију копнених вода и екологију влажних станишта.

Резултати научноистраживачког рада проф. др Душанке Цвијановић у оцењиваном периоду могу се сврстати у три тематске целине које се међусобно надовезују: нумеричку класификацију и дигитализацију акватичне вегетације, развој еколошких индикатора и класификацију стајаћих вода, као и мониторинг и обнову влажних подручја.

2.1. Нумеричка класификација и дигитализација акватичне вегетације

Обухвата фитоценолошку и нумеричку класификацију акватичне вегетације, као и стандардизацију и дигитализацију података о њеном саставу и распрострањењу. Кључни резултати су радови о дигиталној бази акватичне и полуакватичне вегетације Србије, прегледу акватичне вегетације Србије и европској бази WetVegEurope. Методологија се заснива на фитоценолошким снимцима, мултиваријантној анализи и поређењу еколошких градијената. Правац је утемељен докторском дисертацијом кандидаткиње „Фитоценолошка класификација вегетације језерског типа у Србији“, а настављен дисертацијама кандидата Бојана Дамњановића „Екологија и конзервациона вредност водене вегетације шљункара у плавном подручју реке Дрине“ и кандидаткиње Ане Анђелковић „Акватични коридори биљних инвазија у Србији“, као и развојем докторске теме кандидаткиње Маје Новковић „Примена дигиталних UAV ортофотоснимака у интегрисаном мониторингу макрофита реке Дунав“.

2.2. Еколошки индикатори и класификација стајаћих вода

Обухвата еколошке индикаторе и класификацију стајаћих вода за процену еколошког статуса у складу са Оквирном директивом о водама Европске уније. Укључује индексе макрофита, анализу повезаности заједница и квалитета воде, као и примену статистичких и алгоритамских приступа. У раду на Дунаву коришћени су модели вештачких неуронских мрежа за повезивање макрофитске вегетације, параметара квалитета воде и еколошког статуса, док је UMAP примењен за ненадгледану ординацију и класификацију биолошких индикатора. Овом правцу припада и докторска дисертација Иване Кртолице „Процена екостатуса речних система на примеру Дунавског басена применом модела вештачких неуронских мрежа“. У оквиру Erasmus+ CBHE пројекта ECOBIAS проф. Цвијановић је руководила развојним радним пакетом, обуком кадра и успостављањем лабораторијских и теренских капацитета за биопроцену и еколошки мониторинг водених и влажних станишта на Западном Балкану.

2.3. Мониторинг и обнова влажних подручја

Обухвата развој метода за мониторинг, процену стања и обнову влажних подручја, са нагласком на приобалне зоне, плавне равни и мозаике влажних станишта у сливу Дунава. Кључни резултати укључују примену UAV фотограметрије за еколошки скрининг малих водних тела и развој интегрисаног

мониторинга приобалних влажних станишта. Методологија повезује теренска и даљинска истраживања, UAV и сателитске податке, хидроморфолошке и биолошке показатеље и моделе за праћење обнове екосистема. Овом правцу припада докторска дисертација Вање Миловановић „Ооспоре и гирогонити пршљенчица у рецентним седиментима малих водних тела као таксономски карактери и показатељи ревитализационог потенцијала“, одбрањена на Биолошком факултету Универзитета у Београду 2025. године. У оквиру CRADLES-а проф. Цвијановић је руководилац пројекта и координатор тима ПМФ УНС, а у пројекту Restore4Life институционална координаторка и руководилац задатка 5.2 за израду планова обнове влажних станишта.

3. ПРИКАЗ НАЈЗНАЧАЈНИЈИХ РЕЗУЛТАТА

Као најзначајнији резултат издваја се рад:

Cvijanović, D., Novković, M., Milošević, Đ., Stojković-Piperac, M., Galambos, L., Čerba, D., Stamenković, O., Damnjanović, B., Mesaroš, M., Pavić, D., Simić, V., Trbojević, I., Anđelković, A., Drešković, N., Stammel, B., Cyffka, B. и Radulović, S. (2025). *Conservation and ecological screening of small water bodies in temperate riverine wetlands using UAV Photogrammetry (Middle Danube)*. *Nature Conservation*, 58, 61–82. M22. DOI: 10.3897/natureconservation.58.116663.

Рад је резултат интердисциплинарног истраживања стајаћих водних тела у три влажна подручја Средњег Дунава, на 23 локалитета. Применом UAV фотограметрије, RGB снимања и надгледане објектно засноване класификације изведени су показатељи покривности и функционалне разноврсности макрофита, који су повезани са параметрима квалитета воде и конзервационим индексима риба и макробескичмењака. Резултати су показали да UAV показатељи макрофитске вегетације могу допунити теренски мониторинг, убрзати еколошки скрининг тешко приступачних водних тела и подржати процену трофичког стања и конзервационе вредности плавних станишта. Као први аутор, кандидаткиња је допринела концептуализацији и координацији истраживања, интеграцији биолошких, хемијских и даљински детектованих података, као и тумачењу резултата за потребе заштите и управљања влажним стаништима.

4. ПОКАЗАТЕЉИ УСПЕХА У НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКОМ РАДУ

4.1. Утицајност

У бази *Scopus* закључно са даном 28.8.2026. године индексирано је укупно **28** (22 + 6) научних радова др Душанке Цвијановић (рођ. Лакетић). Од укупног броја депонованих радова, **26** радова кандидаткиње је цитирано у међународним часописима са SCI листе. Укупна цитираност радова кандидаткиње у облику хетероцитата износи **283**, односно 332 укључујући и коцитате.

Хиршов (h) индекс кандидаткиње према овој бази података, када се искључе аутоцитати и коцитати износи **9**.

4.2. Међународна научна сарадња

Др Душанка Цвијановић је као добитник стипендије Фондације “*The British Scholarship Trust*” за боравак и стручно усавршавање у Уједињеном Краљевству Велике Британије и Северне Ирске током 2008. године (април–јун 2008. год.) провела три месеца на усавршавању у виду специјализације из области Екологије копнених вода и хидроморфологије на *University of Dundee, College of Arts and Social Sciences, Geography*.

Др Цвијановић је обавила и *Short-Term Postdoc Academic Visit* у области *Restoration Ecology* на *Catholic University of Eichstätt-Ingolstadt* у Немачкој (новембар 2019. год.). Такође, у оквиру међународног професионалног усавршавања учествовала је и у програму *International Visitor Leadership Program (IVLP)* – “*Climate Change: Working Together for a Sustainable Future*”, реализованом у Сједињеним Америчким Државама, а финансираном од стране *US Department of State* (септембар–октобар 2024. год.).

Кандидаткиња др Душанка Цвијановић се одликује високо развијеном међународном научном сарадњом, која се огледа кроз учешће у бројним међународним научним пројектима и заједничким радовима категорија M21-M24.

Током своје досадашње научне каријере, др Душанка Цвијановић је активно учествовала у раду неколико међународних пројеката:

- *Horizon Europe* пројекат Restore4Life (*“Restoration of wetland complexes as life supporting systems in the Danube Basin”*; број пројекта 101112736);
- Interreg IPA ADRION пројекат CRADLES (*„Creating Resilient Areas to Develop Lifecycles and Ecosystem Services“*);
- Erasmus+ Capacity Building in Higher Education пројекат ECOBIAS *„Development of master curricula in ecological monitoring and aquatic bioassessment for Western Balkans HEIs“* (број пројекта 609967-EPP-1-2019-1-RS-EPPKA2-CBHE-JP);
- Erasmus+ пројекат Comm-On Environment *„Mainstreaming Environmental Communication through Online Learning and Virtual Mobility“* (број пројекта 2021-1-MK01-KA220-HED-000027547);
- COST акција CA15113 (SMIRES) (2016-2020) *“Science and Management of Intermittent Rivers and Ephemeral Streams”*, члан WG4 *“Community ecology and biomonitoring in IRES”*;
- FP7 пројекат SOLUTIONS (2013-2018) *„SOLUTIONS for present and future emerging pollutants in land and water resources management“*, пројекат Европске комисије у оквиру програма FP7 *Cooperation – Environment* (број пројекта 603437), Радни пакет бр. 13, *Task 5.3*.

У наведеним међународним пројектима кандидаткиња је узела активну улогу координатора ових пројеката испред Природно-математичког факултета Универзитета у Новом Саду (Restore4Life, CRADLES и Comm-On Environment), а такође и као руководицац радног пакета (ECOBIAS) и руководицац пројектног задатка (*Task Leader*) (Restore4Life и ECOBIAS).

Као први аутор и коаутор, др Душанка Цвијановић је учествовала у публикавању већег броја заједничких радова из категорије M21-M24 са ауторима из иностраних научних институција. Наведени радови су (хронолошким редом):

- **Cvijanović, D.**, Stammel, B., Novković, M., Adamescu, M., Baumann, M., Bonn, A., Ehlert, T., von Gönner, J., Januschke, K., Kaden, U. S., Schipper, C., Schulz-Zunkel, C., Scholz, M. Towards effective and integrated riparian wetland monitoring in Europe: challenges and opportunities. *Nature Conservation*, 62, pp. 121–148. 2026. <https://doi.org/10.3897/natureconservation.62.167089> (кат. M22);
- Gündoğdu, S., Köşker, A. R., Akarsu, C., Aydoğan, B., Aydoğan, B., Blettler, M., Büyükdeveci, F., **Cvijanović, D.**, Despina, C., Gallitelli, L. Micro- and nanoplastic pollution in urban influenced aquatic environments: Sources, pathways, and remediation strategies. *Marine Pollution Bulletin*, 223, Article 119048. 2026. <https://doi.org/10.1016/j.marpolbul.2025.119048> (кат. M21a);
- Stamenković, O., Stojković Piperac, M., Milošević, D., Čerba, D., **Cvijanović, D.**, Gronau, A., Vlaičević, B., Buzhdygan, O. Multiple anthropogenic pressures and local environmental gradients in ponds governing the taxonomic and functional diversity of epiphytic macroinvertebrates. *Hydrobiologia*, 851(1), pp. 45–65. 2024. <https://doi.org/10.1007/s10750-023-05311-6> (кат. M21);
- Stojković Piperac, M., Simić, V., **Cvijanović, D.**, Medeiros, A. S., Milošević, D. 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. 2023. <https://doi.org/10.1007/s11356-023-30822-z> (кат. M21)
- Milošević, D., Medeiros, A. S., Stojković Piperac, M., **Cvijanović, D.**, Soininen, J., Milosavljević, A., Predić, B. 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, Article 152365, 11 pp. 2022. <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2021.152365> (кат. M21a+)
- Milošević, D., Medeiros, A. S., **Cvijanović, D.**, Jenačković Gocić, D., Đurđević, A., Čerba, D., Stojković Piperac, M. 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. 2022. <https://doi.org/10.1007/s11356-022-19302-y> (кат. M21);

- Landucci, F., ... **Цвијановић, D.**, Jenačković, D., Radulović, S., ... Willner, W. [укупно 47 аутора; позиција кандидаткиње: 12]. WetVegEurope: a database of aquatic and wetland vegetation of Europe. *Phytocoenologia*, 45(1–2), pp. 187–194. 2015. <https://doi.org/10.1127/phyto/2015/0050> (кат. M21).

Такође је у склопу развоја међународне научне сарадње 2019. године др Душанка Цвијановић испред Департмана за биологију и екологију Природно-математичког факултета Универзитета у Новом Саду успоставила долазну мобилност наставног особља и студената са *Katholische Universität Eichstätt-Ingolstadt* (KU) из Републике Немачке.

У оквиру међународне научне сарадње, др Душанка Цвијановић је од априла 2025. године именована за руководиоца експертске групе (*Expert Group Leader*): IAD *Expert Group for Habitat Monitoring and Conservation* у оквиру међународне научне организације IAD - *International Association for Danube Research*.

4.3. Руководијење пројектима и потпројектима (радним пакетима)

Др Душанка Цвијановић је у оквиру **Horizon Europe** пројекта Restore4Life –“*Restoration of wetland complexes as life supporting systems in the Danube Basin*” (број пројекта 101112736) координатор овог пројекта испред Природно-математичког факултета Универзитета у Новом Саду, а такође и руководилац пројектног задатка (*Task Leader*) 5.2 „*Develop a dedicated technical service for wetland restoration roadmaps*”. Овај пројекат је финансиран у оквиру програма HORIZON-MISS-2022-OCEAN-01-02 за период од 2023. до 2027. године.

Кандидаткиња у оквиру **Interreg IPA ADRION** пројекта CRADLES „*Creating Resilient Areas to Develop Lifecycles and Ecosystem Services*“ обавља функцију координатора пројекта на Природно-математичком факултету Универзитета у Новом Саду. Овај пројекат је финансиран у оквиру програма Европске уније Јадранско-јонски транснационални програм Interreg IPA ADRION 2021–2027 програма за период од 01.05.2024. до 30.04.2027. године.

У оквиру **Erasmus+** пројекта Comm-On Environment „*Mainstreaming Environmental Communication through Online Learning and Virtual Mobility*“ (број пројекта 2021-1-MK01-KA220-HED-000027547), др Душанка Цвијановић је обављала функцију Руководиоца пројекта за Универзитет у Новом Саду. Овај пројекат је финансиран од стране Европске комисије у оквиру Erasmus+ KA220-HED (*Cooperation Partnership in Higher Education*) програма за период од 2021. до 2024. године.

У оквиру **Erasmus+** Capacity Building in Higher Education пројекта ECOBIAS „*Development of master curricula in ecological monitoring and aquatic bioassessment for Western Balkans HEIs*” (број пројекта 609967-EPP-1-2019-1-RS-EPPKA2-SBHE-JP), др Цвијановић је била руководилац радног пакета бр. 2 (*Development*), као и руководилац пројектног задатка (*Task Leader*) 6.4 (*Regular Steering Committee and Project Management Meetings*). Овај пројекат је финансиран од стране Европске комисије у оквиру Erasmus+ SBHE (*Capacity Building in Higher Education*) програма за период од 2020. до 2023. године.

Др Душанка Цвијановић је од 2026. године руководилац пројекта EcoLSTM-V „Унапређење и валидација LSTM модела за процену успешности обнове екосистема у Војводини“. Овај пројекат се реализује у оквиру програма „Мостови науке“, а финансира га Аутономна покрајина Војводина, Покрајински секретаријат за високо образовање и научноистраживачку делатност, са укупним буџетом од 850.000 динара.

Такође је била руководилац пројекта „Процена трофичности плавних подручја Дунава применом специфичне UAV фотограметрије“ (пројекат бр. 142-451-2095/2022-01/01), који је финансира Аутономна покрајина Војводина, Покрајински секретаријат за високо образовање и научноистраживачку делатност, а у оквиру програма 0201 – Развој науке и технологије за период од 2022. до 2023. године.

4.4. Уређивање научних публикација

Др Душанка Цвијановић је члан уредништва домаћег научног часописа *Biologica Nyssana* (кат. М52).

Такође, др Душанка Цвијановић је један од четири уредника публикације *Danube News* међународне научне организације IAD - *International Association for Danube Research*.

4.5. Предавања по позиву (осим на конференцијама)

Кандидаткиња др Душанка Цвијановић је у току зимског семестра 2019/2020. године била гостујући предавач у оквиру модула „*Fallbeispiele der Angewandten Physischen Geographie*“ основних академских студија и модула „*Umweltmonitoring*“ мастер академских студија на Факултету за математику и географију *Katholische Universität Eichstätt-Ingolstadt* (KU) у Немачкој.

Др Цвијановић је 28.12.2018. године у оквиру курса „Биоиндикације и биомониторинг“ на Природно-математичком факултету Универзитета у Нишу одржала предавање по позиву на тему „*Еко-хидроморфологија копнених вода – методе процене утицаја на биолошке параметре квалитета*“ студентима прве године мастер академских студија модула Екологија.

4.6. Рецензирање пројеката и научних резултата

Др Душанка Цвијановић је 2018. године на предлог Наставно-научног већа Департмана за биологију и екологију ПМФ-а у Нишу рецензирала помоћни уџбеник са практикумом „*Биоиндикације и биомониторинг практикум и радна свеска*“ аутора др Ђурађ Милошевић и др Милица Стојковић Пиперац.

Такође, др Душанка Цвијановић је рецензирала преко 20 радова за 2 врхунска међународна часописа (кат. М21а, М21):

- *Ecological Indicators* (2015-2026. година), издавач *Elsevier*, кат. М21а
- *Hydrobiologia* (2025. година), издавач *Springer Nature*, кат. М21

Кандидаткиња је такође радила на рецензирању научних пројеката за Министарство науке, високог образовања и омладине Кантона Сарајево, Босна и Херцеговина.

4.7. Образовање научних кадрова

Током своје досадашње каријере, др Душанка Цвијановић је као ментор руководила израдом десет мастер радова. Такође је била члан комисије за оцену и одбрану 13 мастер радова.

Кандидаткиња др Душанка Цвијановић је на 8. седници Сената Универзитета у Новом Саду, одржаној 25.4.2019. године, Одлуком број 04-29/8 именована за **ментора докторске дисертације** под насловом „*Екологија и конзервациона вредност водене вегетације шљункара у плавном подручју реке Дрине*“ кандидата Бојана Дамњановића. Докторска дисертација је **одбрањена** дана 3.12.2019. године.

Кандидаткиња др Душанка Цвијановић је, на основу Одлуке Већа научних области природних наука Универзитета у Београду број 02-07: 61206-1967/2-22 од 27.5.2022. године, којом је дата сагласност на одлуку Наставно-научног већа Биолошког факултета, одређена за **ментора докторске дисертације** кандидаткиње Вање Миловановић под насловом „*Ооспоре и гирогонити пршљенчица у рецентним седиментима малих водних тела као таксономски карактери и показатељи ревитализационог потенцијала*“, заједно са др Иваном Трбојевић. Докторска дисертација је **одбрањена** дана 31.10.2025. године.

Такође, др Душанка Цвијановић је одлуком Сената Универзитета у Новом Саду на 11. седници одржаној дана 16.7.2026. године **именована за ментора докторске дисертације** „*Потенцијал екосистемских услуга и могућности одрживог коришћења ливадске вегетације Војводине (Република Србија)*“ кандидата Саре Павков.

Др Душанка Цвијановић је активно ангажована у настави.

Кандидаткиња на основним академским студијама од академске 2006/2007. год. изводи наставу на предметима:

- *Основи екологије,*
- *Екологија биљака,*
- *Теренска настава и*
- *Научно-истраживачка методологија у екологији*

На мастер академским студијама др Цвијановић изводи наставу на предметима *Екологија копнених вода* и *Екосистеми и станишта Србије*, док је на докторским академским студијама ангажована на предмету *Нумеричка екологија*.

Др Душанка Цвијановић је у школским 2021/2022, 2022/2023 и 2023/2024. годинама именована за **руководиоца студијског програма „Дипломирани еколози“** у оквиру Основних академских студија Департмана за биологију и екологију Природно-математичког факултета Универзитета у Новом Саду (одлука бр. 0603-149/21-8 од 16.9.2021. год.). У школској 2024/2025. години кандидаткиња је именована за **руководиоца студијског програма „Екологија“** на Основним академским студијама Департмана за биологију и екологију Природно-математичког факултета Универзитета у Новом Саду (одлука бр. 0603-386/24-7 од 3.10.2024. год.). Такође је за школску 2025/2026 годину именована за **руководиоца студијског програма „Екологија и заштита природе“** на Основним академским студијама Департмана за биологију и екологију Природно-математичког факултета Универзитета у Новом Саду (одлука бр. 0602-05-195/25-28 од 28.11.2025. год.).

Кандидаткиња др Душанка Цвијановић је један од два аутора уџбеника „Основе екологије“, универзитетског уџбеника за студенте основних студија биологије и екологије. Издавач овог уџбеника је Природно-математички факултет, Универзитет у Новом Саду, година издања 2016.

Кандидаткиња др Душанка Цвијановић је на 40. седници Наставно-научног већа Универзитета у Новом Саду Природно-математичког факултета, одржаној 26.2.2018. године, Одлуком број 0603-243/4 именована за **члана Комисије** за оцену подобности теме, кандидата и ментора докторске дисертације под насловом „Акватични коридори биљних инвазија у Србији“ кандидата Ане Анђелковић.

Др Цвијановић је на седници Наставно-научног већа Факултета техничких наука Универзитета у Новом Саду, одржаној 16.7.2021. године, именована за **члана Комисије за оцену и одбрану докторске дисертације** кандидата Иване Кртолице под насловом „Процена екостатуса речних система на примеру дунавског басена применом модела вештачких неуронских мрежа“.

Кандидаткиња др Душанка Цвијановић је на седници Научно-стручног већа за природно-математичке науке Универзитета у Нишу, одржаној 8.11.2021. године, именована за **члана Комисије за оцену и одбрану докторске дисертације** кандидата Оливере Стаменковић под насловом „Ефекат вишеструких стресора на мултитрофички биодиверзитет барских екосистема“.

Кандидаткиња др Душанка Цвијановић је на 30. седници Наставно-научног већа Универзитета у Новом Саду Природно-математичког факултета, одржаној 21.3.2024. године, Одлуком број 0603-182/24-4 именована за **члана Комисије** за оцену подобности **теме, кандидата и ментора докторске дисертације** под насловом „Примена дигиталних UAV ортофотоснимача у интегрисаном мониторингу макрофита реке Дунав“ кандидата Маје Новковић.

Кандидаткиња др Душанка Цвијановић је на 4. седници Наставно-научног већа Универзитета у Новом Саду Природно-математичког факултета, одржаној 14.11.2024. године, Одлуком број 0603-441/24-4 именована за **члана Комисије** за оцену подобности теме, кандидата и ментора докторске дисертације под насловом „Диверзитет и екологија хелмината мишева рода *Apodemus* (Kaup, 1829) (Rodentia: Muridae) на територији Војводине“ кандидата Божане Тошић.

Кандидаткиња је одлуком Изборног већа Департмана за биологију и екологију Природно-математичког факултета Универзитета у Новом Саду бр. 0602-02-260/25-8 од 10.7.2025. године именована за **члана**

Комисије за припрему извештаја за избор у звање и заснивање радног односа једног доцента за ужу научну област Екологија кандидата др Борислава Чабрило. Такође, кандидаткиња је одлуком Изборног већа Департмана за биологију и екологију Природно-математичког факултета Универзитета у Новом Саду бр. 0602-02-508/24-8 од 11.12.2024. године именована за **члана Комисије за припрему извештаја за избор у звање** и заснивање радног односа једног доцента за ужу научну област Екологија кандидата др Маје Новковић. Кандидаткиња је била члан Комисије за спровођење поступка стицања звања, подношење извештаја и оцену научног рада кандидата др Ане Анђелковић за звање научни сарадник (одлука бр. 1736 од 9.10.2019. год.) и звање виши научни сарадник (одлука бр. 1672 од 5.7.2024. год.). Др Душанка Цвијановић је од стране Научно-наставног већа Прородно-математичког факултета Универзитета у Бањој Луци именована у Комисију за писање извештаја за избор наставника за ужу научну област Екологија, заштита биодиверзитета (одлука бр. 19/3.965/21 од 17.5.2021. год.).

4.8. Награде и признања

Др Душанка Цвијановић је 26.10.2016. године добила награду Фондације доцент др Милена Далмација за докторску дисертацију која је дала највећи научни допринос из области заштите животне средине на универзитетима у Републици Србији.

Кандидаткиња је 2008. године била добитник стипендије Фондације “*The British Scholarship Trust*” за боравак и стручно усавршавање у Уједињеном Краљевству Велике Британије и Северне Ирске.

4.9. Допринос развоју одговарајућег научног правца

Допринос развоју научног правца екологије, посебно екологије влажних и приобалних станишта, документован је следећим резултатом:

Cvijanović, D., Stammel, B., Novković, M., Adamescu, M., Baumann, M., Bonn, A., Ehlert, T., von Gönner, J., Januschke, K., Kaden, U. S., Schipper, C., Schulz-Zunkel, C. и Scholz, M. (2026). *Towards effective and integrated riparian wetland monitoring in Europe: challenges and opportunities*. Nature Conservation, 62, 121–148. M22. DOI: 10.3897/natureconservation.62.167089.

У наведеном раду проф. др Душанка Цвијановић је први и кореспондирајући аутор, чиме је јасно позиционирана као водећи аутор и носилац концептуализације, научне синтезе и формулисања главних закључака рада. Рад је објављен 2026. године, након одбране докторске дисертације кандидаткиње 2013. године. Његова тема није непосредно повезана са истраживањима из докторске дисертације „Фитоценолошка класификација вегетације језерског типа у Србији“, већ се односи на савремене приступе мониторингу и обнови приобалних влажних станишта на европском нивоу. Ниједан од коаутора наведеног рада није био ментор кандидаткиње.

Рад представља критичку синтезу постојећих приступа мониторингу приобалних влажних станишта и предлаже интегрисани адаптивни оквир који повезује дугорочно системско праћење стања екосистема са краткорочним и средњорочним праћењем успешности мера обнове. Посебан научни допринос кандидаткиње огледа се у повезивању теренских истраживања на различитим просторним нивоима са сателитским и UAV даљинским истраживањима, сензорским мрежама, eDNA метабаркодираним, грађанском науком и показатељима биодиверзитета и екосистемских услуга.

Значај овог резултата за развој научног правца огледа се у систематизацији савремених методолошких приступа и формулисању основе за хармонизовани европски систем мониторинга влажних станишта. Предложени оквир доприноси научно заснованој процени стања екосистема, праћењу ефеката мера обнове и унапређењу управљања влажним стаништима у условима климатских и антропогених притисака. На тај начин кандидаткиња повезује екологију влажних станишта, дигиталне технологије, еколошки мониторинг и обнову екосистема у јединствен истраживачки правац.

5. БИБЛИОГРАФИЈА КАНДИДАТА

Категоризација радова из међународних часописа извршена је према KoBSON-у

(www.kobson.nb.rs.proxy.kobson.nb.rs), а радова и саопштења публикованих у земљи и иностранству према листи верификованој на Матичном научном одбору за биологију, а према категоријама Правилника о категоризацији и рангирању научних часописа (“Сл. Гласник РС” бр. 80/2024, 85/2025 и 110/2025).

Монографска студија/поглавље у монографији M11 или рад у тематском зборнику водећег међународног значаја (M13):

1. **Cvijanović, D.** 2021. Conservation value and habitat diversity of Fluvial Lakes and gravel pits in River-Floodplain systems. In Small Water Bodies of the Western Balkans (pp. 53-72). Cham: Springer International Publishing.

M13 = 5

Рад у водећем међународном часопису категорије M21a+:

2. Milošević, D., Medeiros, A. S., Stojković Piperac, M., **Cvijanović, D.**, Soininen, J., Milosavljević, A., Predić, B. 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, Article 152365, 11 pp. 2022. <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2021.152365>.

JCR Science Edition: Environmental Sciences 15/325 према JCI₂₀₂₁ **1,77**

M21a+ = 20

Рад у водећем међународном часопису категорије M21a:

3. Gündoğdu, S., Köşker, A. R., Akarsu, C., Aydoğan, B., Aydoğan, B., Blettler, M., Büyükdeveci, F., **Cvijanović, D.**, Despina, C., Gallitelli, L. Micro- and nanoplastic pollution in urban influenced aquatic environments: Sources, pathways, and remediation strategies. *Marine Pollution Bulletin*, 223, Article 119048. 2026. <https://doi.org/10.1016/j.marpolbul.2025.119048>

JCR Science Edition: Marine & Freshwater Biology 4/120, IF₅₂₀₂₄ **5,6**

M21a = 12; $K/(1+0,2(H-7))$, $H>7$; $K/(1+0,2(10-7)) = 12/1,2 = 7,5$

4. Stojković Piperac, M., Stojanović, K., Milošević, D., **Cvijanović, D.**, Živić, I. Taxonomic and functional traits of macroinvertebrate community along fish farming pollution gradient: Taxonomic sufficiency for reliable bioassessment. *Science of The Total Environment*, 955, Article 177128. 2024. <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2024.177128>

JCR Science Edition: Environmental Sciences 8/64, IF₅₂₀₂₄ **8,7**

M21a = 12

5. Anđelković, A. A., Pavlović, D. M., Marisavljević, D. P., Živković, M. M., Novković, M. Z., Popović, S. S., **Cvijanović, D. L.**, Radulović, S. B. Plant invasions in riparian areas of the Middle Danube Basin in Serbia. *NeoBiota*, 71, pp. 23–48. 2022. <https://doi.org/10.3897/neobiota.71.69716>

JCR Science Edition: Biodiversity Conservation 10/74, IF₂₂₀₂₂ **5,1**

M21a = 12; $K/(1+0,2(H-7))$, $H>7$; $K/(1+0,2(8-7)) = 12/1,2 = 10$

6. Krtolica, I., **Cvijanović, D.**, Obradović, Đ., Novković, M., Milošević, D., Savić, D., Vojinović-Miloradov, M., Radulović, S. Water quality and macrophytes in the Danube River: Artificial neural network modelling. *Ecological Indicators*, 121, Article 107076. 2021. <https://doi.org/10.1016/j.ecolind.2020.107076>

JCR Science Edition: Environmental Sciences 31/334 према JCI₂₀₂₁ **1,32**

M21a=12; $K/(1+0,2(H-7))$, $H>7$; $K/(1+0,2(8-7)) = 12/1,2 = 10$

7. Radulović, S., **Laketić, D.**, Teodorović, I. A botanical classification of standing waters in Serbia and its application to conservation. *Aquatic Conservation: Marine and Freshwater Ecosystems*, 21(6), pp. 510–527. 2011. <https://doi.org/10.1002/aqc.1212>

Рад у водећем међународном часопису категорије M21:

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

JCR Science Edition: Marine & Freshwater Biology 29/120, **IF₂₀₂₄ 2,6****M21 = 8; $K/(1+0,2(H-7))$, $H>7$; $K/(1+0,2(8-7)) = 8/1,2 = 6,67$**

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

JCR Science Edition: Biodiversity Conservation 17/72, **IF₂₀₂₄ 3,7****M21 = 8**

10. Stojković Piperac, M., Simić, V., **Cvijanović, D.**, Medeiros, A. S., Milošević, D. 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. 2023. <https://doi.org/10.1007/s11356-023-30822-z>

JCR Science Edition: Environmental Sciences 72/334, **IF₂₀₂₂ 5,8****M21 = 8**

11. Milošević, D., Medeiros, A. S., **Cvijanović, D.**, Jenačković Gocić, D., Đurđević, A., Čerba, D., Stojković Piperac, M. 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. 2022. <https://doi.org/10.1007/s11356-022-19302-y>

JCR Science Edition: Environmental Sciences 72/334, **IF₂₀₂₂ 5,8****M21 = 8**

12. Stamenković, O., Stojković Piperac, M., Čerba, D., Milošević, D., Ostojić, A., Đorđević, N. B., Simić, S. B., **Cvijanović, D.**, Buzhdygan, O. Y. 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), Article 57, 18 pp. 2022. <https://doi.org/10.1007/s00027-022-00893-0>

JCR Science Edition: Limnology 4/21 | Marine & Freshwater Biology 17/109, **IF₂₀₂₀ 3,638****M21 = 8; $K/(1+0,2(H-7))$, $H>7$; $K/(1+0,2(9-7)) = 8/1,4 = 5,71$**

13. Anđelković, A. A., Živković, M. M., **Cvijanović, D. Lj.**, Novković, M. Z., Marisavljević, D. P., Pavlović, D. M., Radulović, S. B. The contemporary records of aquatic plants invasion through the Danubian floodplain corridor in Serbia. *Aquatic Invasions*, 11(4), pp. 381–395. 2016. <https://doi.org/10.3391/ai.2016.11.4.04>

JCR Science Edition: Marine&Freshwater Biology 32/105, **IF₂₀₁₆ 2,069****M21 = 8**

14. Landucci, F., ... **Cvijanović, D.**, Jenačković, D., Radulović, S., ... Willner, W. [укупно 47 аутора; позиција кандидаткиње: 12]. WetVegEurope: a database of aquatic and wetland vegetation of Europe. *Phytocoenologia*, 45(1–2), pp. 187–194. 2015. <https://doi.org/10.1127/phyto/2015/0050>

JCR Science Edition: Plant Sciences 72/208, **IF₂₀₁₅ 1,828**
M21 = 8; $K/(1+0,2(H-7))$, $H>7$; $K/(1+0,2(47-7)) = 8/9 = 0,89$

15. Laketić, D., Radulović, S., Živković, M., Jurca, T., Alford, M. H. Lake Macrophyte Nutrient Index of standing waters in Serbia (LIMNIS). *Ecological Indicators*, 25, pp. 200–204. 2013.
<https://doi.org/10.1016/j.ecolind.2012.10.003>

JCR Science Edition: Environmental Sciences 37/215, **IF₂₀₁₃ 3,230**
M21 = 8

Рад у међународном часопису категорије M22:

16. Cvijanović, D., Stammel, B., Novković, M., Adamescu, M., Bauman, M., Bonn, A., Ehlert, T., von Gönner, J., Januschke, K., Kaden, U. S., Schipper, C., Schulz-Zunkel, C., Scholz, M. Towards effective and integrated riparian wetland monitoring in Europe: challenges and opportunities. *Nature Conservation*, 62, pp. 121–148. 2026. <https://doi.org/10.3897/natureconservation.62.167089>

JCR Science Edition: Biodiversity Conservation 28/64, **IF₂₀₂₂ 2,2**
M22 = 5; $K/(1+0,2(H-7))$, $H>7$; $K/(1+0,2(13-7)) = 5/3 = 2,27$

17. Cvijanović, D., Novković, M., Milošević, D., Stojković Piperac, M., Galambos, L., Čerba, D., Stamenković, O., Damjanović, B., Mesaroš, M., Pavić, D., Simić, V., Trbojević, I., Anđelković, A., Drešković, N., Stammel, B., Cyffka, B., Radulović, S. Conservation and ecological screening of small water bodies in temperate riverine wetlands using UAV Photogrammetry (Middle Danube). *Nature Conservation*, 58, pp. 61–82. 2025. <https://doi.org/10.3897/natureconservation.58.116663>

JCR Science Edition: Biodiversity Conservation 28/64, **IF₂₀₂₂ 2,2**
M22 = 5; $K/(1+0,2(H-7))$, $H>7$; $K/(1+0,2(17-7)) = 5/3 = 1,67$

18. Živković, M. M., Anđelković, A. A., Cvijanović, D. Lj., Novković, M. Z., Vukov, D. M., Šipoš, Š. Š., Ilić, M. M., Pankov, N. P., Miljanović, B. M., Marisavljević, D. P., Pavlović, D. M., Radulović, S. B. The beginnings of *Pistia stratiotes* L. invasion in the lower Danube delta: the first record for the Province of Vojvodina (Serbia). *BioInvasions Records*, 8(2), pp. 218–229. 2019.
<https://doi.org/10.3391/bir.2019.8.2.03>

JCR Science Edition: Biodiversity Conservation 36/58, **IF₂₀₁₉ 1,504**
M22 = 5; $K/(1+0,2(H-7))$, $H>7$; $K/(1+0,2(12-7)) = 5/2 = 2,5$

19. Damjanović, B., Novković, M., Vesić, A., Živković, M., Radulović, S., Vukov, D., Anđelković, A., Cvijanović, D. Biodiversity-friendly designs for gravel pit lakes along the Drina River floodplain (the Middle Danube Basin, Serbia). *Wetlands Ecology and Management*, 27(1), pp. 1–22. 2019.
<https://doi.org/10.1007/s11273-018-9641-8>

JCR Science Edition: Environmental Sciences 125/250, **IF₂₀₁₈ 2,250**
M22 = 5; $K/(1+0,2(H-7))$, $H>7$; $K/(1+0,2(8-7)) = 5/1,2 = 4,17$

20. Cvijanović, D. Lj., Lakušić, D. V., Živković, M. M., Novković, M. Z., Anđelković, A. A., Pavlović, D. M., Vukov, D. M., Radulović, S. B. An overview of aquatic vegetation in Serbia. *Tuexenia*, 38, pp. 269–286. 2018. <https://doi.org/10.14471/2018.38.005>

JCR Science Edition: Plant Sciences 149/216, **IF₂₀₁₈ 1,147**
M22 = 5; $K/(1+0,2(H-7))$, $H>7$; $K/(1+0,2(8-7)) = 5/1,2 = 4,17$

21. Anačkov, G., Rat, M., Radak, B., Igić, R., Vukov, D., Rućando, M., Krstivojević, M., Radulović, S., Cvijanović, D., Milić, D., Panjković, B., Szabados, K., Perić, R., Kiš, A., Stojšić, V., Boža, P. Alien

invasive neophytes of the Southeastern part of the Pannonian Plain. *Central European Journal of Biology*, 8(10), pp. 1032–1047. 2013. <https://doi.org/10.2478/s11535-013-0225-6>

JCR Science Edition: Biology 149/216, **IF₅₂₀₁₁: 1,020**

M22 = 5; $K/(1+0,2(H-7))$, $H>7$; $K/(1+0,2(16-7)) = 5/1,2 = 1,78$

22. Radulović, S., Boon, P. J., **Laketić, D.**, Simonović, P., Puzović, S., Živković, M., Jurca, T., Ovuka, M., Malaguti, S., Teodorović, I. Preliminary checklists for applying SERCON (System for Evaluating Rivers for Conservation) to rivers in Serbia. *Archives of Biological Sciences*, 64(3), pp. 1037–1056. 2012. <https://doi.org/10.2298/ABS1203037R>

JCR Science Edition: Biology 60/82, **IF₂₂₀₁₂ 0,791**

M22 = 5; $K/(1+0,2(H-7))$, $H>7$; $K/(1+0,2(10-7)) = 5/1,6 = 3,125$

23. Jurca, T., Donohue, L., Laketić, D., Radulović, S., Irvine, K. Importance of the shoreline diversity features for littoral macroinvertebrate assemblages. *Fundamental and Applied Limnology / Archiv für Hydrobiologie*, 180(2), pp. 175–184. 2012. <https://doi.org/10.1127/1863-9135/2012/0315>

JCR Science Edition: Limnology 11/18 | Marine & Freshwater Biology 53/92, **IF₅₂₀₁₂ 1,519**

M22 = 5

Рад у међународном часопису категорије M23:

24. Novković, M., Cvijanović, D., Mesaroš, M., Pavić, D., Drešković, N., Milošević, Đ., Anđelković, A., Damjanović, B., Radulović, S. Towards UAV assisted monitoring of aquatic vegetation within large rivers – the Middle Danube (Serbia). *Carpathian Journal of Earth and Environmental Sciences*, 18(2), pp. 307–322. 2023. <https://doi.org/10.26471/cjees/2023/018/261>

JCR Science Edition: Environmental Sciences 258/279, **IF₂₂₀₂₁ 1,316**

M23 = 3; $K/(1+0,2(H-7))$, $H>7$; $K/(1+0,2(9-7)) = 3/1,4 = 2,143$

25. **Cvijanović, D.**, Gavrilović, O., Novković, M., Milošević, Đ., Stojković Piperac, M., Anđelković, A., Damjanović, B., Denić, Lj., Drešković, N., Radulović, S. 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. 2023. <https://doi.org/10.26471/cjees/2023/018/238>

JCR Science Edition: Environmental Sciences 258/279, **IF₂₂₀₂₁ 1,316**

M23 = 3; $K/(1+0,2(H-7))$, $H>7$; $K/(1+0,2(10-7)) = 3/1,6 = 1,875$

26. Radulović, S., Laketić, D., Vukov, D. A riverside tale: assessment of altered habitat effects on macrophyte assemblage on the river Tamiš, Serbia. *Archives of Biological Sciences*, 62(4), pp. 1163–1174. 2010. <https://doi.org/10.2298/ABS1004163R>

JCR Science Edition: Biology 77/85, **IF₂₂₀₁₀ 0,356**

M23 = 3

27. Radulović, S., Laketić, D., Popović, Ž., Teodorović, I. Towards candidature of the Crno jezero (Black Lake) (Durmitor, Montenegro) as a high ecological status (HES) site of the Dinaric Western Balkan ecoregion. *Archives of Biological Sciences*, 62(4), pp. 1101–1117. 2010. <https://doi.org/10.2298/ABS1004101R>

JCR Science Edition: Biology 77/85, **IF₂₂₀₁₀ 0,356**

M23 = 3

Рад у водећем националном часопису категорије M24:

28. Novković, M., Cvijanović, D., Anđelković, A., Mesaroš, M., Drešković, N., Radulović, S. Monitoring of aquatic macrophytes and habitats within the small water bodies of the pristine riparian wetlands – UAV approach – case study Arkanj – SNR “Koviljsko-Petrovaradinski rit” – The Middle Danube (Serbia). *Biologica Serbica*, 46, pp. 48–66. 2024. <https://doi.org/10.5281/zenodo.13145800>

M24 = 2*

29. Anđelković, A., Popović, S., Živković, M., Cvijanović, D., Novković, M., Marisavljević, D., Pavlović, D., Radulović, S. Catchment area, environmental variables and habitat type as predictors of the distribution and abundance of *Portulaca oleracea* L. in the riparian areas of Serbia. *Acta Agriculturae Serbica*, 27(53), pp. 9–15. 2022. <https://doi.org/10.5937/AASer2253009A>

M24 = 2; $K/(1+0,2(n-7))$, $n>7$; $K/(1+0,2(8-7)) = 2/1,2 = 1,67^{**}$

Пленарно или уводно предавање по позиву са међународног скупа штампано у изводу (неопходно позивно писмо и програм) (кат. M32):

30. Cvijanović, D. (2025): Habitat monitoring and conservation in the Danube Basin [**Keynote presentation**]. 45th IAD Conference: Innovative Solutions and Cooperation to Protect and Restore Biodiversity and Ecosystems in the Danube River Basin. Sofia, Bulgaria, 11 April 2025. ISBN: 978-954-9746-64-8. Book of Abstracts of the 45th IAD Conference, 2025

M32 = 1,5

Саопштење са међународног скупа штампано у целини (кат. M33):

31. Anđelković, A., Novković, M., Cvijanović, D., Marisavljević, D., Šikuljak, D., Radulović, S. (2025): The twin threats of climate change and plant invasions in Serbia. 12th Jeep International Scientific Agribusiness Conference MAK-2025 "Food for the future - vision of Serbia, region and southeast Europe"; Kopaonik, Serbia, January 30th to February 2nd, 2025; pp. 294-300; doi: 10.46793/MAK2025.294A; Proceedings of the 12th Jeep International Scientific Agribusiness Conference MAK-2025, 2025.

M33 = 1

Саопштење са међународног скупа штампано у изводу (кат. M34):

32. Radošević, A., Segedinac, M., Novković, M., Podraččanin, Z., Basarin, B., Mesaroš, M., Szabo, E., Srđević, Z., Galamboš, L., Vasić, I., Ložjanin, I., Adamescu, M., Cvijanović, D. (2026). Evaluating the Effects of Wetland Restoration Using Sentinel-2 Data and LSTM Models: A Case Study of Obedska Bara, Serbia. 46th IAD Conference – The Socio-Ecological Future of the Danube: Integrating Riverine and Terrestrial Systems for a Sustainable Danube, Baja, Hungary, 10–13 August 2026, pp. 28–29. ISBN: 978-963-653-368-7. Book of Abstracts of the 46th IAD Conference, 2026.

M34 = 0,5

* и ** Према посебној одлуци за категоризацију и нормирање научних публикација МНОБ од 09. марта 2022. године. Рад бр. 28 категорисан као M24 у 2022. год. за област биологије, а рад бр. 29 категорисан као M24 у 2021. години за област биотехнологије и пољопривреде.

33. Anđelković, A., Šikuljak, D., Novković, M., Cvijanović, D., Marisavljević, D., Radulović, S. Floristic analysis of anthropogenically modified and semi-natural riparian areas in Serbia (SE Europe). 20th European Weed Research Society Symposium - EWRS2025; Lleida, Spain, 1st to 4th July, 2025; pp. 297. ISBN 978-84-9144-572-2; Book of Abstracts of 20th European Weed Research Society Symposium - EWRS2025, 2025.

M34 = 0,5

34. Anđelković, A., Šikuljak, D., Novković, M., Cvijanović, D., Marisavljević, D., Radulović, S. Floristic analysis of riparian areas in the Timok catchment area (Eastern Serbia). 15th Symposium on the Flora of Southeastern Serbia and Neighboring Regions; Niš, Serbia, 23rd to 25th May, 2025; pp. 63-64. ISBN 978-86-6275-176-8; Book of Abstracts of the 15th Symposium on the Flora of Southeastern Serbia and Neighboring Regions, Niš, 2025. http://www.sfses.com/docs/15_SFSES_abstract_book.pdf

M34 = 0,5

35. Cvijanović, D., Tschikof, M., Weigelhofer, G., Wahl, M., Rosenberger, C., Feldbacher, E., Stammel, B., Weidendorfer, J., De Haney, S., Scholz, M., Grandjean, T., Costea, G., Mesaroš, M., Novković, M., Milošević, Đ., Stojković Piperac, M., Adamescu, M. C. (2025). A European-wide indicator toolbox for the assessment of wetlands and their restoration. 45th IAD Conference – Innovative Solutions and Cooperation to Protect and Restore Biodiversity and Ecosystems in the Danube River Basin, Sofia, Bulgaria, 11 April 2025. ISBN: 978-954-9746-64-8. Book of Abstracts of the 45th IAD Conference, 2025.

M34 = 0,5

36. Cvijanović, D., Basarin, B., Milošević, Dj., Stojković Piperac, M., Damnjanović, B., Novković, M., Minucsér, M., Pavić, D., Drešković, N., Radulović, S. Autumn Heat Wave Creates Ecological Space for Spreading of Invasive Macrophytes in Temperate Wetlands: Case Study of *Azolla filiculoides* Lam in the Middle Danube Basin. International Conference on Hydro-Climate Extremes and Society, Novi Sad, 27–29 June 2023, pp. 23–24. ISBN: 978-86-7031-622-5. Book of Abstracts of the International Conference on Hydro-Climate Extremes and Society, 2023.

M34 = 0,5

37. Cvijanović, D., Novković, M., Milošević, Dj., Stojković Piperac, M., Galambos, L., Čerba, D., Damnjanović, B., Anđelković, A., Minucsér, M., Pavić, D., Drešković, N., Radulović, S. Monitoring of aquatic habitats (EUNIS: C1: Surface standing waters) in wetland mosaics using UAV photogrammetry (Middle Danube). 5th European Conference on Biodiversity and Climate Change: Riverine and Coastal Wetlands for Biodiversity and Climate – Linking Science, Policy and Practice, Bonn, Germany, 26–28 September 2023, pp. 57–58. ISBN: 978-3-89624-434-5. Book of Abstracts for the 5th European Conference on Biodiversity and Climate Change, 2023.

M34 = 0,5

38. Cvijanović, D., Novković, M., Milošević, Dj., Stojković Piperac, M., Damnjanović, B., Đurić, B., Popović, D., Anđelković, A., Radulović, S. Conservation value of fluvial lakes and gravel pits in river floodplain systems in the Western Balkans. Deltas and Wetlands, Tulcea, 2023, p. 15. ISSN: 2344-3766. Deltas and Wetlands (Book of Abstracts), Vol. 9, 2023.

M34 = 0,5

39. Cvijanović, D., Novković, M., Milošević, Dj., 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. Conservation Assessment of Aquatic

Habitats in the Temperate Wetland Mosaics Using UAV Photogrammetry (Middle Danube). 44th IAD Conference, Krems, Austria, 6–9 February 2023, p. 88. Book of abstracts of the 44th IAD Conference, 2023.

M34 = 0,5

40. Novković, M., Cvijanović, D., Minučer Mesaroš, M., Pavić, D., Drešković, N., Milošević, Dj., Anđelković, A., Radulović, S. Fly, Fly Birdie: Towards a UAV Assisted Monitoring of Aquatic Macrophytes within Large Rivers. 44th IAD Conference, Krems, Austria, 6–9 February 2023, p. 97. Book of Abstracts of 44th IAD conference - Scientific cooperation in the Danube River Basin: Tackling present and future environmental challenges of a European riverscape, 2023.

M34 = 0,5

41. Stamenković, O., Buzhdygan, O., Milošević, Dj., Čerba, D., Cvijanović, D., Stojković Piperac, M. Drivers of epiphytic macroinvertebrate diversity along human pressure gradient in ponds. 14th Symposium on the Flora of Southeastern Serbia and Neighboring Regions, Kladovo, 2022, p. 89. Book of abstracts of the 14th Symposium on the Flora of Southeastern Serbia and Neighboring Regions, 2022.

M34 = 0,5

42. Cvijanović, D., Novković, M., Milošević, Dj., Stojković Piperac, M., Čerba, D., Stamenković, O., Damnjanović, B., Đurić, B., Popović, D., Anđelković, A., Minucsér, M., Pavić, D., Cyffka, B., Drešković, N., Radulović, S. Assessment of wetlands trophic state using UAV photogrammetry (The Middle Danube, Serbia). 14th Symposium on the Flora of Southeastern Serbia and Neighboring Regions, Kladovo, 2022, p. 92. Book of abstracts of the 14th Symposium on the Flora of Southeastern Serbia and Neighboring Regions, 2022.

M34 = 0,5

43. Cvijanović, D., Stojković Piperac, M., Milošević, Dj., Novković, M., Radulović, S., Galambos, L., Čerba, D., Damnjanović, B., Cyffka, B., Weidendorfer, J., Minucsér, M., Pavić, D., Simić, V., Buzhdygan, O. A role of habitat complexity generated by macrophytes and hydromorphological attributes for the recovery of commercial fish stock in the free-flooding Middle Danube wetlands (Serbia). 43rd IAD Conference Rivers and Floodplains in the Anthropocene: Upcoming Challenges in the Danube River Basin, 9–11 June 2021, hybrid conference, p. 25. ISBN/DOI: [nedostaje podatak]. Proceedings, 2021.

M34 = 0,5

44. Novković, M., Weidendorfer, J., Radulović, S., Milošević, Dj., Cyffka, B., Damnjanović, B., Stojković Piperac, M., Galambos, L., Simić, V., Gluvaković, N., Cvijanović, D. Relationship Between Water Quality and Macrophyte Assemblages in Seasonal Wetlands along the Danube River in Serbia. 43rd IAD Conference Rivers and Floodplains in the Anthropocene: Upcoming Challenges in the Danube River Basin, 9–11 June 2021, hybrid conference, p. 23. ISBN/DOI: [nedostaje podatak]. Proceedings, 2021.

M34 = 0,5

45. Cvijanović, D., Novković, M., Galambos, L., Stojković Piperac, M., Weidendorfer, J., Damnjanović, B., Lorencová, E., Šikić, A., Purić, K., Arifi, B., Orelj, M., Milovanović, A., Crnobrnja Isailović, J., Simić, V., Radulović, S. The Conservation Value of Macrophyte Communities in the Danube Floodplain in Serbia. ISEM8, Budva, Montenegro, 2–5 October 2019, pp. 191–192. ISBN/DOI: [nedostaje podatak]. Book of Abstracts, 2019.

M34 = 0,5

46. Krtolica, I., Vojinović-Miloradov, M., Obradović, Đ., Cvijanović, D., Novković, M., Milošević, Dj., Radulović, S. Water quality and macrophytes in the Danube River: ANN modelling. 11th Symposium for European Freshwater Sciences, Zagreb, Croatia, 30 June–5 July 2019. Pages/paper number: [nedostaje podatak]. ISBN: 9789072619020. Book of Abstracts of the 11th Symposium for European Freshwater Sciences, 2019.

M34 = 0,5

47. Milošević, Dj., Stojković Piperac, M., Paunović, M., Cvijanović, D., Simić, V. Chironomid metacommunity dynamic along the temporal scale: Can an appropriate sampling period diminish the influence of spatial processes. 11th Symposium for European Freshwater Sciences, Zagreb, Croatia, 30 June–5 July 2019. Pages/paper number: [nedostaje podatak]. ISBN: 9789072619020. Book of Abstracts of the 11th Symposium for European Freshwater Sciences, 2019.

M34 = 0,5

48. Damjanović, B., Novković, M., Radulović, S., Cvijanović, D. (2019). The diversity of macrophyte communities in the Drina River floodplain (the Middle Danube Basin, Serbia). 13th Symposium on the Flora of Southeastern Serbia and Neighboring Regions, Stara planina Mt., Serbia, 20–23 June 2019, pp. 82–83. ISBN: 978-86-80877-67-9. Book of Abstracts 13th Symposium on the Flora of Southeastern Serbia and Neighboring Regions, 2019.

M34 = 0,5

49. Cvijanović, D., Damjanović, B., Novković, M., Vesić, A., Živković, M., Anđelković, A., Vukov, D., Radulović, S. (2018) The role of hydrological regime in structuring macrophyte assemblages in gravel pit lakes along the Drina River floodplain (Serbia). Book of Abstracts of the 7th Balkan Botanical Congress. Novi Sad, Serbia, 10-14/09/2018. str. 82. ISSN: 1821-2158. 2018.

M34 = 0,5

50. Radošević, A., Kovačević, A., Cvijanović, D., Jovin, I., Janković, J., Vukašinović, N., Damjanović, B., Novković, M., Živković, M., Radulović, S. (2018). *A prediction framework for aquatic vegetation using artificial neural networks*. Book of Abstracts of the 7th Balkan Botanical Congress. Novi Sad, Serbia, 10-14/09/2018. str. 82. ISSN: 1821-2158. 2018.

M34 = 0,5

51. Cvijanović, D., Damjanović, B., Novković, M., Vesić, A., Živković, M., Anđelković, A., Radulović, S. (2018). The role of invasive hydrophytes in structuring macrophyte assemblages in the newly-formed gravel pit lakes. Joint ESENIAS and DIAS Scientific Conference and 8th ESENIAS Workshop – *Management and Sharing of IAS Data to Support Knowledge-Based Decision Making at Regional Level*, Bucharest, Romania, 26–28 September 2018, p. 48. ISBN: 978-606-16-1018-1. Book of Abstracts joint ESENIAS and DIAS Scientific Conference and 8th ESENIAS Workshop, 2018.

M34 = 0,5

52. Anđelković, A., Živković, M., Cvijanović, D., Marisavljević, D., Radulović, S., Pavlović, D. (2018). Riparian invasion corridors of barnyard grass in Serbia. Joint ESENIAS and DIAS Scientific Conference and 8th ESENIAS Workshop – *Management and Sharing of IAS Data to Support Knowledge-Based Decision Making at Regional Level*, Bucharest, Romania, 26–28 September 2018, p. 73. ISBN: 978-606-16-1018-1. Book of Abstracts joint ESENIAS and DIAS Scientific Conference and 8th ESENIAS Workshop, 2018.

M34 = 0,5

53. Anđelković, A., Živković, M., Cvijanović, D., Novković, M., Marisavljević, D., Pavlović, D., Radulović, S. (2018). Rivers in Serbia as important plant invasion corridors. 7th Balkan Botanical

M34 = 0,5

54. Novković, M., Cvijanović, D., Živković, M., Anđelković, A., Damjanović, B., Vesković, B., Lukičić, N., Radulović, S. (2018). *One flew over the Danube floodplain lakes (Koviljski Rit wetland area): UAVs as promising tool in aquatic vegetation assessment*. 42nd IAD Conference 2018 – 62 Years of Danubian Cooperative Research in the Framework of IAD, Smolenice, Slovakia, 2–6 July 2018, p. 44. ISBN: 978-80-89548-07-1. Book of Abstracts 42nd IAD Conference, 2018.

M34 = 0,5

55. Anđelković, A., Živković, M., Novković, M., Cvijanović, D., Vukov, D., Ilić, M., Miljanović, B., Šipoš, Š., Pankov, N., Pavlović, D., Marisavljević, D., Radulović, S. (2018). *Pistia stratiotes* L. 1753 – an emerging invader in Serbian rivers? 42nd IAD Conference 2018 – 62 Years of Danubian Cooperative Research in the Framework of IAD, Smolenice, Slovakia, 2–6 July 2018, p. 9. ISBN: 978-80-89548-07-1. Book of Abstracts 42nd IAD Conference, 2018.

M34 = 0,5

56. Landucci, F., Chytrý, M., Šumberová, K., Tichý, L., Aunin, L., Biță-Nicolae, C., Bobrov, A., Borsukevych, L., Čarni, A., Csiky, J., Cvijanović, D., De Bie, E., Dubyna, D., Dimopoulos, P., Dziuba, T., FitzPatrick, Ú., Font, X., Gigante, D., Golub, V., Hennekens, S. M., Holubová, D., Hrivnák, R., Lastrucci, L., Iemelianova, S., Jandt, U., Jansen, F., Jenačković, D., Kački, Z., Lájer, K., Matulevičiūtė, D., Mesterházy, A., Molina, J. A., Paal, J., Papastergiadou, E., Properzi, A., Radulović, S., Randelović, V., Řezníčková, M., Rodwell, J. S., Schaminée, J. H. J., Šilc, U., Sinkevičienė, Z., Stančić, Z., Stepanovich, J., Teteryuk, B., Tzonev, R., Venanzoni, R., Weekes, L., Willner, W., Zelnik, I. (2018). *WetVegEurope, not only a classification exercise - Vegetation survey 90 years after the publication of Braun-Blanquet's textbook – new challenges and concepts*. 27th Congress of the European Vegetation Survey, Wrocław, Poland, 23–26 May 2018, p. 54. ISBN 978-83-950944-0-8. Book of Abstracts 27th Congress of the European Vegetation Survey, 2018.

M34 = 0,5

57. Krtolica, I., Vojinović-Miloradov, M., Radulović, S., Cvijanović, D., Sremački, M., Obrovski, B., Obradović, Đ. (2017). *Macrophyte presence as indicator of Danube River ecological status – artificial intelligence modelling approach*. 23rd International Scientific Conference *Engineering of Environment Protection*, Slovak University of Technology, Bratislava, Slovakia, 20–22 September 2017, pp. 32–33. ISBN 978-80-227-4731-8. Proceedings of the 23rd International Scientific Conference *Engineering of Environment Protection*, 2017.

M34 = 0,5

58. Anđelković, A., Živković, M., Cvijanović, D., Novković, M., Marisavljević, D., Pavlović, D., Radulović, S. (2017). The dominant invasive alien plants in the riparian areas of Serbia. EMAPI 14 – International Conference on Ecology and Management of Alien Plant Invasions: *Synthesis, Challenges and New Opportunities*, Lisbon, Portugal, 4–8 September 2017, p. 138. Book of Abstracts of the EMAPI 14, 2017.

M34 = 0,5

59. Landucci, F., Tichý, L., Šumberová, K., Chytrý, M., Aunina, L., Biță-Nicolae, C., Bobrov, A., Borsukevych, L., Čarni, A., Csiky, J., Cvijanović, D., De Bie, E., Dubyna, D., Dimopoulos, P., Dziuba, T., FitzPatrick, U., Font, X., Gigante, D., Golub, V., Hennekens, S., Michalcová, D., Hrivnák, R., Lastrucci, L., Iemelianova, S., Jandt, U., Jansen, F., Jenačković, D., Kački, Z., Lájer, K., Matulevičiūtė, D., Mesterházy, A., Molina, J. A., Paal, J., Papastergiadou, E., Properzi, A., Radulović, S., Randelović,

S., Řezníčková, M., Rodwell, J., Schaminée, J., Šilc, U., Sinkevičienė, Z., Stančić, Z., Stepanovich, J., Teteryuk, B., Tzonev, R., Venanzoni, R., Weekes, L., Willner, W., Zelnik, I. (2017). *A cocktail of tall emergent vegetation – Phragmites, Bolboschoenetalia maritimi and Magnocaricetalia (WetVegEurope results)*. 26th Congress of the European Vegetation Survey, Bilbao, Spain, 13–16 September 2017, p. 72. ISBN 978-84-9082-701-7. Proceedings of the 26th Congress of the European Vegetation Survey, Servicio Editorial de la Universidad del País Vasco Euskal Herriko Unibertsitateko Argitalpen Zerbitzua, 2017.

M34 = 0,5

60. Landucci, F., Tichý, L., Šumberová, K., Chytrý, M., Aunina, L., Biță-Nicolae, C., Bobrov, A., Borsukevych, L., Čarni, A., Cvijanović, D., Csiky, J., De Bie, E., Dubyna, D., Dimopoulos, P., Dziuba, T., FitzPatrick, U., Font, X., Gigante, D., Golub, V., Hennekens, S., Hrivnák, R., Michalcová, D., Lastrucci, L., Iemelianova, S., Jandt, U., Jansen, F., Jenačković, D., Kački, F., Lájer, K., Matulevičiūtė, D., Mesterházy, A., Molina, J., Paal, J., Papastergiadou, E., Properzi, A., Radulović, S., Randelović, S., Řezníčková, M., Rodwell, J., Schaminée, J., Šilc, U., Sinkevičienė, Z., Stančić, Z., Stepanovich, J., Teteryuk, B., Tzonev, R., Venanzoni, R., Weekes, L., Willner, W., Zelnik, I. (2017). WetVegEurope project AND (new results), OR (different views) AND NOT yet the end of a formalized classification of European wetland vegetation 60th IAVS Annual Symposium, University of Palermo, Palermo, Italy, 20–24 June 2017, pp. 219–220. ISBN 978-88-99934-40-8. Proceedings of the 60th IAVS Annual Symposium, University of Palermo, 2017.

M34 = 0,5

61. Anđelković, A., Živković, M., Cvijanović, D., Novković, M., Marisavljević, D., Pavlović, D., Radulović, S. (2017). Riparian area of the Danube (Serbia) as an invasive alien plant species corridor. 7th ESENIAS Workshop with Scientific Conference Networking and Regional Cooperation Towards Invasive Alien Species Prevention and Management in Europe, Sofia, Bulgaria, 28–30 March 2017, p. 138. ISBN: 978-954-9746-42-6. Book of Abstracts of the 7th ESENIAS Workshop, 2017.

M34 = 0,5

62. Landucci, F., Řezníčková, M., Šumberová, K., Chytrý, M., Tichý, L., Aunina, L., Biță-Nicolae, C., Bobrov, A., Borsukevych, L., Brisse, H., Čarni, A., Csiky, J., Cvijanović, D., De Bie, E., De Ruffray, P., Dubyna, D., Dimopoulos, P., Dziuba, T., FitzPatrick, U., Font, X., Gigante, D., Golub, V., Hennekens, S. M., Hrivnák, R., Iemelianova, S., Jandt, U., Jenačković, D., Jansen, F., Kački, Z., Lájer, K., Matulevičiūtė, D., Mesterházy, A., Michalcová, D., Paal, J., Papastergiadou, E., Properzi, A., Radulović, S., Rodwell, J. S., Schaminée, J. H. J., Šilc, U., Sinkevičienė, Z., Stančić, Z., Stepanovich, J., Teteryuk, B., Tzonev, R., Venanzoni, R., Weekes, L., Willner, W. (2016). When the common sense meets vegetation science: The experience of the project WetVegEurope. 12th Symposium on the Flora of Southeastern Serbia and Neighboring Regions, Kopaonik Mt., Serbia, 2016, p. 5. ISBN/DOI: [nedostaje podatak]. Book of Abstracts of the 12th Symposium on the Flora of Southeastern Serbia and Neighboring Regions, 2016.

M34 = 0,5

63. Cvijanović D., Živković M., Anđelković A., Novković M., Radulović S., Lakušić D. (2016): The digital database of aquatic and semiaquatic vegetation in Serbia. Botanički simpozijum - Treći vek botanike u Vojvodini. Knjiga sažetaka, 49. Matica Srpska, Novi Sad, Srbija.

M34 = 0,5

64. Novković, M., Obradović, Đ., Cvijanović, D., Krtolica, I., Kaplar, A., Živković, M., Teodorović, I., Vojinović-Miloradov, M., Radulović, S. (2016). *Being smart in a multi-stressed world – predicting the stress impact on Lemna minor L., Ceratophyllum demersum L. and Mentha aquatica L. along the Danube River using ANN trained algorithms*. The International Bioscience Conference and the 6th

International PSU–UNS Bioscience Conference IBSC 2016, Novi Sad, Serbia, 2016, p. 45. ISBN: 978-86-7031-364-4. Book of Abstracts of the International Bioscience Conference and the 6th International PSU–UNS Bioscience Conference IBSC 2016, 2016.

M34 = 0,5

65. Živković, M., Cvijanović, D., Anđelković, A., Pavlović, D., Novković, M., Vesković, B., Radulović, S. (2016). *Riverine plant habitats deterioration assessment using SERCON vs. remote sensing (airborne) interpreted data*. The International Bioscience Conference and the 6th International PSU–UNS Bioscience Conference IBSC 2016, Novi Sad, Serbia, 19–21 September 2016, pp. 126–127. ISBN: 978-86-7031-364-4. Book of Abstracts of the International Bioscience Conference and the 6th International PSU–UNS Bioscience Conference IBSC 2016, 2016.

M34 = 0,5

66. Damnjanović, B., Novković, M., Živković, M., Anđelković, A., Pavlović, D., Radulović, S., Cvijanović, D. (2016). *The interdependency of hydromorphology, water quality and macrophyte vegetation in establishing conservation targets for eutrophic temperate lakes (the Middle Danube basin, Serbia)*. The International Bioscience Conference and the 6th International PSU–UNS Bioscience Conference IBSC 2016, Novi Sad, Serbia, 19–21 September 2016, p. 69. ISBN: 978-86-7031-364-4. Book of Abstracts of the International Bioscience Conference and the 6th International PSU–UNS Bioscience Conference IBSC 2016, 2016.

M34 = 0,5

67. Damnjanović, B., Živković, M., Novković, M., Anđelković, A., Radulović, S., Cvijanović, D. (2016). *The role of physico-chemical parameters in structuring macrophyte vegetation in gravel pits along the Drina River floodplain (Serbia)*. The International Bioscience Conference and the 6th International PSU–UNS Bioscience Conference IBSC 2016, Novi Sad, Serbia, 19–21 September 2016, pp. 67–68. ISBN: 978-86-7031-364-4. Book of Abstracts of the International Bioscience Conference and the 6th International PSU–UNS Bioscience Conference IBSC 2016, 2016.

M34 = 0,5

68. Živković, M., Anđelković, A., Cvijanović, D., Novković, M., Marisavljević, D., Radulović, S. (2015). *The dominant freshwater aquatic alien plants in Serbia*. 6th Balkan Botanical Congress, Rijeka, Croatia, 14–18 September 2015, p. 126. Book of Abstracts of the 6th Balkan Botanical Congress, 2015.

M34 = 0,5

69. Novković, M., Cvijanović, D., Radulović, S., Teodorović, I. (2015). *Impact of multi-stress on macrophyte vegetation in the Danube Basin: The experience from the Joint Danube Surveys (JDS 2 & 3)*. SETAC Europe 25th Annual Meeting, Barcelona, Spain, 3–7 May 2015. Book of abstracts of SETAC Europe 25th Annual Meeting, 2015.

M34 = 0,5

70. Novković, M., Cvijanović, D., Radulović, S., Teodorović, I. (2015). *Can aquatic macrophytes be used to identify relevant environmental mixtures of pollutants and to detect in situ effects under multi-stress conditions?* EDA-EMERGE Conference, Leipzig, Germany, 29 June–1 July 2015. Book of abstracts of the EDA-EMERGE Conference, 2015.

M34 = 0,5

71. Planojević, I., Agbaba, J., Pogrmić, S., Laketić, D., Miljanović, B., Radulović, S., Dalmacija, B., Teodorović, I. (2010). *Linking ecology and ecotoxicology in ecological risk assessment. Case study: the River Tamiš (Danube River Basin)*. SETAC Europe 20th Annual Meeting, Seville, Spain, 23–27 May 2010. Book of abstracts of the SETAC Europe 20th Annual Meeting, 2010.

72. Laketić, D. (2009). Application of SERCON technique on Jegrička River. 5th Balkan Botanical Congress, Beograd, Srbija, 2009, p. 95. Book of abstracts of the 5th Balkan Botanical Congress, 2009.

M34 = 0,5

73. Radulović, S., Vučković, M., **Laketić, D.**, Popović, Ž. (2005). Ecological status of the Carska Bara wetland area (Serbia and Montenegro). 8th Symposium on the Flora of Southeastern Serbia and Neighbouring Regions, Niš, Srbija, 2005, pp. 69–70. Book of abstracts of the 8th Symposium on the Flora of Southeastern Serbia and Neighbouring Regions, 2005.

M34 = 0,5

Рад у водећем националном часопису категорије M51:

74. Anđelković, A., Marisavljević, D., **Cvijanović, D.**, Radulović, S., Pavlović, D. (2020): Biological spectrum of the weed flora in the Vršac vineyards (Serbia). *Matica Srpska J. Nat. Sci. Novi Sad*, 139: 97—109. <https://doi.org/10.2298/ZMSPN2039101A>

M51 = 2

75. **Cvijanović, Lj.D.**, Živković, M.M., Anđelković, A.A., Novković, M.Z., Radulović, S.B., Lakušić, D.V. (2016) The digital database of aquatic and semiaquatic vegetation in Serbia. *Zbornik Matice srpske za prirodne nauke*, 131(2): 145-155.

M51 = 2

Рад у националном часопису категорије M52:

76. Anđelković, A., Tmušić, G., Marisavljević, D., Marković, M., **Cvijanović, D.**, Anačkov, G., Radulović, S., Pavlović, D. (2021): Distribution of economically important weed species in the riparian and roadside vegetation of Serbia. *Acta herbologica* 30(1): 51-63. <https://doi.org/10.5937/30actaherb-34397>

M52 = 1,5; $K/(1+0,2(h-7))$, $h>7$; $K/(1+0,2(8-7)) = 1,5/1,2 = 1,25$

Рад у националном часопису категорије M53:

77. Dedić, A., Gerhardt, A., Kelly, M. G., Stanić-Koštroman, S., Šiljeg, M., Kalamujić Stroil, B., Kamberović, J., Mateljak, Z., Pešić, V., Vučković, I., Snigirova, A., Bogatova, Y., Barinova, S., Radulović, S., **Cvijanović, D.**, Lasić, A., Škobić, D., Sudar, A., Mrđen, D., Herceg, N. (2020). Innovative methods and approaches for WFD: Ideas to fill knowledge gaps in science and policy. *Water Solutions*, 3, 30–42. 2020.

M53 = 1; $K/(1+0,2(h-7))$, $h>7$; $K/(1+0,2(20-7)) = 1/ = 0,28$

78. Anđelković, A., Živković, M., **Cvijanović, D.**, Novković, M., Marisavljević, D., Pavlović, D., Radulović, S. (2016) Riparian areas as invasion corridors of *Xanthium strumarium* in Serbia. *Acta herbologica* 25(2): 45-55.

M53 = 1

Пленарно или уводно предавање по позиву са скупа националног значаја штампано у целини (кат. M61):

79. **Cvijanović, D.**, Damnjanović, B., Novković, M., Krtolica, I., Radulović, S. (2017). Značaj interakcije između hidromorfoloških i fizičko-hemijskih karakteristika staništa i makrofitske vegetacije pri određivanju prioriteta za restauraciju eutrofnih jezera umerene zone. V memorijalni naučni skup iz zaštite životne sredine „Docent dr Milena Dalmacija“, Novi Sad, Srbija, 31. mart–1. april 2017, pp. 12–18. ISBN 978-86-7031-420-7. Knjiga radova V memorijalnog naučnog skupa iz zaštite životne sredine „Docent dr Milena Dalmacija“, Prirodno-matematički fakultet, Univerzitet u Novom Sadu, 2017.

M61 = 1,5

Саопштење са скупова националног значаја штампано у целини (кат. M63):

80. Živković, M., Anđelković, A., Novković, M., Damnjanović, B., Banjac, N., Pankov, N., Šipoš, Š., Pogrmić, S., Miljanović, B., **Cvijanović, D.**, Radulović, S. (2018). Određivanje ekološkog statusa reke Krivaje na osnovu bioloških, hemijskih i hidromorfoloških parametara. 47. godišnja konferencija o aktuelnim temama korišćenja i zaštite voda „Voda 2018“, Sokobanja, Srbija, 12–14. jun 2018, pp. 223–234. ISBN 978-86-916753-6-3. Zbornik radova 47. godišnje konferencije o aktuelnim temama korišćenja i zaštite voda „Voda 2018“, 2018..

M63 = 1

81. **Cvijanović, D.**, Damnjanović, B., Novković, M., Živković, M., Anđelković, A., Aleksić, S., Vukov, D., Radulović, S. (2018). Konzervacioni status makrofitske vegetacije u kopovima šljunka u plavnom području reke Drine. 47. godišnja konferencija o aktuelnim temama korišćenja i zaštite voda „Voda 2018“, Sokobanja, Srbija, 12–14. jun 2018, vol. 47, pp. 111–118. ISBN 978-86-916753-6-3. Zbornik radova 47. godišnje konferencije o aktuelnim temama korišćenja i zaštite voda „Voda 2018“, 2018.

M63 = 1

82. Novković, M., Damnjanović, B., Smailagić, D., Živković, M., Anđelković, A., Radulović, S., **Cvijanović, D.** (2018). Ekološke karakteristike makrofitske vegetacije u plavnom području reke Drine. 47. godišnja konferencija o aktuelnim temama korišćenja i zaštite voda „Voda 2018“, Sokobanja, Srbija, 12–14. jun 2018, pp. 235–242. ISBN 978-86-916753-6-3. Zbornik radova 47. godišnje konferencije o aktuelnim temama korišćenja i zaštite voda „Voda 2018“, 2018..

M63 = 1

83. Živković, M., Božić, D., Anđelković, A., Novković, M., Šipoš, Š., Pankov, N., Miljanović, B., **Cvijanović, D.**, Radulović, S. (2017). Uloga hidromorfoloških parametara u strukturi makrofitske vegetacije reke Tamiš. 46. godišnja konferencija o aktuelnim temama korišćenja i zaštite voda „Voda 2017“, Vršac, Srbija, 6–8. jun 2017, pp. 125–134. ISBN 978-86-916753-4-9. Zbornik radova 46. godišnje konferencije o aktuelnim temama korišćenja i zaštite voda „Voda 2017“, 2017.

M63 = 1

84. Damnjanović, B., Živković, M., Novković, M., Gorunović, M., Anđelković, A., Radulović, S., **Cvijanović, D.** (2017). Hidromorfološke karakteristike šljunkara u donjem toku reke Drine. V memorijalni naučni skup iz zaštite životne sredine „Docent Dr Milena Dalmacija“, Novi Sad, Srbija, 31. mart–1. april 2017, pp. 32–38. ISBN 978-86-7031-420-7. Knjiga radova V memorijalnog naučnog skupa iz zaštite životne sredine „Docent Dr Milena Dalmacija“, 2017.

M63 = 1

85. Živković, M., Kancko, S., Anđelković, A., Novković, M., Perić, R., Damnjanović, B., Pankov, N., Miljanović, B., **Cvijanović, D.**, Radulović, S. (2016). Određivanje ekološkog statusa reke Bosut na osnovu hidromorfoloških, bioloških i hemijskih parametara. 45. godišnja konferencija o aktuelnim temama korišćenja i zaštite voda „Voda 2016“, Zlatibor, Srbija, 15–17. jun 2016, pp. 203–214. ISBN 978-86-916753-3-2. Zbornik radova 45. godišnje konferencije o aktuelnim temama korišćenja i zaštite voda „Voda 2016“, 2016.

M63 = 1

86. Damnjanović, B., Živković, M., Anđelković, A., Novković, M., Miljanović, B., Radulović, S., **Cvijanović, D.** (2016). Određivanje ekološkog statusa reke Štire na osnovu hidromorfoloških, bioloških i hemijskih parametara. 45. godišnja konferencija o aktuelnim temama korišćenja i zaštite voda „Voda 2016“, Zlatibor, Srbija, 15–17. jun 2016, pp. 215–222. ISBN 978-86-916753-3-2. Zbornik radova 45. godišnje konferencije o aktuelnim temama korišćenja i zaštite voda „Voda 2016“, 2016.

M63 = 1

Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу (кат. M64):

87. Novković, M., Cvijanović, D., Anđelković, A., Drešković, N., Radulović, S. (2025). Assessment of macrophytes seasonality and water level dynamics in small freshwater waterbodies within riparian wetlands using UAV remote sensing tools. Fresh Blood for Freshwater Conference, Budapest, Hungary, 13–14 March 2025, p. 24. Book of Abstracts “Re(viving) Fresh Blood for Freshwater”, 2025.
M64 = 0,5
88. **Cvijanović, D.**, Novković, M., Milošević, Đ., Stojković Piperac, M., Čerba, D., Stamenković, O., Damnjanović, B., Đurić, B., Popović, D., Anđelković, A. (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, Serbia, 26–29. June 2022, pp. 92–93. ISBN: 978-86-6275-140-9. Book of Abstracts of the 14th Symposium on the Flora of Southeastern Serbia and Neighboring Regions, 2022.
M64 = 0,5
89. Anđelković, A., Pavlović, D., Marisavljević, D., Živković, M., Popović, S., **Cvijanović, D.**, Radulović, S. (2021). Altitudinal effects on plant invasions in riparian areas of Serbia. The Invasive Plants Working Group of the EWRS Workshop Our Path after Covid-19, Palić, Serbia, 23–24. September 2021, p. 19. ISBN: 978-625-00-9596-6. Proceedings of The Invasive Plants Working Group of the EWRS Workshop “Our Path after Covid-19”, 2021.
M64 = 0,5
90. Anđelković, A., Tmušić, G., Marisavljević, D., Marković, M., **Cvijanović, D.**, Radulović, S., Pavlović, D. (2021). Zastupljenost ekonomski značajnih korovskih vrsta u vegetaciji duž riparijalnih staništa i puteva na području Srbije. XI Kongres o korovima i savetovanje o herbicidima i regulatorima rasta, Palić, Srbija, 20–23. septembar 2021, pp. 61–62. ISBN: 978-86-911965-5-4. Zbornik XI Kongresa o korovima i savetovanje o herbicidima i regulatorima rasta, 2021.
M64 = 0,5
91. Živković, M., Anđelković, A., **Cvijanović, D.**, Novković, M., Marisavljević, D., Pavlović, D., Radulović, S. (2018). *Pistia stratiotes* L. – nova invazivna vrsta u rekama u Srbiji? XV Savetovanje o zaštiti bilja, Zlatibor, Srbija, 26–30. novembar 2018. ISBN: 978-86-83017-34-8. Zbornik rezimea XV Savetovanja o zaštiti bilja, 2018.
M64 = 0,5
92. Živković, M., Damnjanović, B., Anđelković, A., Novković, M., **Cvijanović, D.**, Radulović, S. (2018). Makrofite kao indikatori ekološkog statusa reke Begej. Drugi kongres biologa Srbije, Kladovo, Srbija, 25–30. septembar 2018, p. 113. ISBN: 978-86-81413-08-1. Zbornik rezimea Drugog kongresa biologa Srbije, 2018.
M64 = 0,5
93. Novković, M., **Cvijanović, D.**, Živković, M., Anđelković, A., Damnjanović, B., Lukičić, N., Vesković, B., Radulović, S. (2018). Kartiranje akvatične vegetacije UAV snimcima. Drugi kongres biologa Srbije, Kladovo, Srbija, 25–30. septembar 2018, p. 93. ISBN: 978-86-81413-08-1. Zbornik rezimea Drugog kongresa biologa Srbije, 2018.
M64 = 0,5
94. Krtolica, I., Vojinović-Miloradov, M., Radulović, S., **Cvijanović, D.**, Novković, M., Sremački, M., Obradović, Đ. (2017). Procena ekološkog statusa Dunava na osnovu prisustva makrofita i pesticida primenom veštačke neuronske mreže (Evaluation of river Danube ecological status according to presence of macrophytes and pesticides by artificial neural network method). Konferencija Otpadne vode, komunalni čvrsti otpad i otrovan otpad, Pirot, Srbija, 5–7. april 2017. Zbornik rezimea Konferencije Otpadne vode, komunalni čvrsti otpad i otrovan otpad, 2017.
M64 = 0,5

95. Anđelković, A., Živković, M., **Cvijanović, D.**, Damjanović, B., Marisavljević, D., Pavlović, D., Radulović, S. (2016). Reke Šumadije i Zapadne Srbije kao žarišta invazije vrsta roda *Fallopia* (syn. *Reynoutria*). Deseti kongres o korovima, Vrdnik, Srbija, 21–23. septembar 2016, p. 34. ISBN: 978-86-911965-3-0. Zbornik rezimea Desetog kongresa o korovima, 2016.

M64 = 0,5

96. Anđelković, A., Živković, M., **Cvijanović, D.**, Novković, M., Marisavljević, D., Pavlović, D., Radulović, S. (2016). Akvatični koridori – putevi invazije *Xanthium strumarium* L. u Srbiji. Deseti kongres o korovima, Vrdnik, Srbija, 21–23. septembar 2016, p. 64. ISBN: 978-86-911965-3-0. Zbornik rezimea Desetog kongresa o korovima, 2016.

M64 = 0,5

97. **Cvijanović, Lj. D.**, Živković, M. M., Anđelković, A. A., Novković, M. Z., Radulović, S. B., Lakušić, D. V. (2016). The digital database of aquatic and semiaquatic vegetation in Serbia. Botanički simpozijum Treći vek botanike u Vojvodini, Novi Sad, Srbija, 15. april 2016, p. 49. ISBN: 978-86-7946-388-3. Knjiga sažetaka Botaničkog simpozijuma Treći vek botanike u Vojvodini, 2016.

M64 = 0,5

98. **Laketić, D.**, Radulović, S., Popović, Ž., Vučković, M. (2007). Ekološki status Crnog Jezera – Nacionalni Park Durmitor. I kongres biologa Srbije sa međunarodnim učešćem, Palić, Srbija, 25–28. oktobar 2007, p. 92. ISBN: 978-86-7037-139-8. Zbornik rezimea I kongresa biologa Srbije sa međunarodnim učešćem, 2007.

M64 = 0,5

99. **Laketić, D.**, Popović, Ž. (2004). Sadržaj teških metala u dominantnim vodenim makrofitama Petničkog jezera. Prvi simpozijum ekologa Crne Gore, [mesto održavanja – nedostaje podatak], Crna Gora, 2004, p. 32. ISBN: 86-905195-1-3/9788690519514. Zbornik rezimea Prvog simpozijuma ekologa Crne Gore, 2004.

M64 = 0,5

100. **Laketić, D.**, Popović, Ž. (2004). Bioindikacija i produkcija fitoplanktona na području Carske Bare. Prvi simpozijum ekologa Crne Gore, [mesto održavanja – nedostaje podatak], Crna Gora, 2004, p. 32. ISBN: 86-905195-1-3/9788690519514. Zbornik rezimea Prvog simpozijuma ekologa Crne Gore, 2004.

M64 = 0,5

Одбрањена докторска дисертација (кат. M70):

101. Laketić, D. L. (2013). *Fitocenološka klasifikacija vegetacije jezerskog tipa u Srbiji*. Univerzitet u Beogradu, Biološki fakultet. 28.12.2013. godine (273 strane).

M70 = 6,0

6. КВАНТИФИКАЦИЈА НАУЧНИХ РЕЗУЛТАТА КАНДИДАТА

Кандидаткиња др Душанка Цвијановић је у свом научно-истраживачком раду објавила или саопштила укупно 101 библиографске јединице: 1 монографска студија/поглавље у монографији M11, 33 научна рада у међународним и домаћим часописима, 65 саопштења презентованих на међународним и домаћим научним скуповима, и докторска дисертација. Од укупног броја радова, 1 је објављен у водећем међународном часопису категорије M21a+, 5 је објављено у водећим међународним часописима категорије M21a, 8 је објављено у водећим међународним часописима категорије M21, 8 радова је публикувано у међународним часописима категорије M22, 4 рада су објављена у међународним часописима категорије M23, 2 рада у водећим националним часописима категорије M24, 2 у водећим

националним часописима категорије M51, 1 у националном часопису категорије M52 и 2 рада су публикована у националном часопису категорије M53. Једно је пленарно или уводно предавање по позиву са међународног скупа штампано у изводу, 1 саопштење са међународног скупа штампано у целини и 41 саопштење са међународног скупа штампано у изводу, 1 предавање по позиву са скупа националног значаја штампано у целини категорије M61, 7 саопштења са националних скупова штампаних у целини категорије M63 и 14 саопштења са скупова националног значаја штампаних у изводу из категорије M64. Укупан број бодова након нормирања кандидаткиње др Душанке Цвијановић износи **219,173 (Табела 1)**.

Табела 1. Преглед научних публикација др Душанке Цвијановић

Врста резултата	Вредност резултата (Прилог 2)	Укупан број резултата (укупан број резултата који подлежу нормирању)	Укупан број бодова (укупан број бодова након нормирања)
M13	5	1	5
M21a+	20	1	20
M21a	12	5 (3)	60 (51,5)
M21	8	8 (3)	64 (53,27)
M22	5	8 (7)	40 (24,685)
M23	3	4 (2)	12 (10,018)
M24	2	2 (1)	4 (3,67)
M32	1,5	1	1,5
M33	1	1	1
M34	0,5	41	20,5
M51	2	2	4
M52	1,5	1 (1)	1,5 (1,25)
M53	1	2 (1)	2 (1,28)
M61	1,5	1	1,5
M63	1	7	7
M64	0,5	14	7
M70	6	1	6
M82	0	1	0
УКУПНО		102 (18)	257 (219,173)

Поређење са минималним квантитативним условима за избор у тражено научно звање у области Природно-математичке и медицинске науке

Табела 2. Укупне вредности М коефицијента кандидата др Душанке Цвијановић према категоријама прописаним Правилником за област Природно-математичке и медицинске науке

Диференцијални услов за оцењивани период за избор у научно звање: научни сарадник	Неопходно	Остварени нормирани број бодова
Укупно	16	219,173
Обавезни (1): M11+M12+M21+M22+M23+M91+M92+M93	6	163,143

7. ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На основу приложене документације, разматрајући остварене резултате др Душанке Цвијановић (рођ. Лакетић), Комисија закључује да се ради о кандидаткињи која је остварила запажене резултате у научним истраживањима, а која је реализовала у сарадњи са колегама у земљи и иностранству. Из публикованих радова са колегама из иностранства и из других научних институција у земљи јасно се види њен афинитет ка тимском раду. Досадашње резултате научно-истраживачког рада објавила је као аутор или коаутор 101 библиографске јединице. Радови које је публиковала остварили су значајну утицајност, што је изражено кроз број хетероцитата (283) и *h*-индекс (9). Кандидаткиња има веома развијену међународну сарадњу, а посебно треба истаћи њене руководеће позиције у међународним научним пројектима (*Horizon Europe*, IPA ADRION и Erasmus+ програм), као и руковођење пројектима на националном нивоу. Др Цвијановић је била гостујући предавач на *Katholische Universität Eichstätt-Ingolstadt* у Немачкој, а одржала је предавање по позиву и на Природно-математичком факултету Универзитета у Нишу. Такође је значајно њено вишегодишње искуство у настави и образовању научних кадрова, као и њен допринос развоју научног правца.

На основу наведених чињеница, Комисија је јединствена у оцени и закључку да др Душанка Цвијановић испуњава потребне критеријуме који су прописани Законом о науци и истраживањима и Правилником о стицању истраживачких и научних звања које је прописало Министарство науке, технолошког развоја и иновација Републике Србије, да буде изабрана у звање **научни сарадник**. Из тих разлога Комисија предлаже Научном већу Департмана за биологију и екологију Природно-математичког факултета у Новом Саду да за кандидата **др Душанку Цвијановић** донесе предлог одлуке о стицању научног звања **научни сарадник** и исти упуту Министарству науке, технолошког развоја и иновација Републике Србије, Матичном научном одбору за биологију да тај избор и потврди.

У Новом Саду, 23.9.2026.

Чланови комисије:

Проф. др Снежана Радуловић, редовни професор
Природно-математички факултет Универзитета у Новом Саду
Председник комисије

Проф. др Дубравка Милић, редовни професор
Природно-математички факултет Универзитета у Новом Саду
Члан комисије

др Ана Анђелковић, виши научни сарадник
Институт за заштиту биља и животну средину, Београд
Члан комисије