

27. 10. 2023			
01	2672		

**ИЗБОРНОМ ВЕЋУ  
ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКОГ ФАКУЛТЕТА У НИШУ**

**НАУЧНО-СТРУЧНОМ ВЕЋУ ЗА ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКЕ  
НАУКЕ  
УНИВЕРЗИТЕТА У НИШУ**

Одлуком Научно-стручног већа за природно-математичке науке Универзитета у Нишу, бр. 8/17-01-009/23-002 од 16.10.2023. године, именовани смо за чланове Комисије за писање извештаја о пријављеним кандидатима за избор једног наставника у звање доцент или ванредни професор за ужу научну област **Екологија и заштита животне средине** на Департману за биологију и екологију Природно-математичког факултета у Нишу. Након детаљног увида у пристигли конкурсни материјал, подносимо следећи

**ИЗВЕШТАЈ**

На расписаном конкурс у објављеном дана **20.09.2023.** године, у огласним новинама Националне службе за запошљавање „Послови”, пријавила се једна кандидаткиња, др Драгана Јеначковић Гоцић, доцент Природно-математичког факултета у Нишу.

**1. ОПШТИ БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ И ПОДАЦИ О ПРОФЕСИОНАЛНОЈ  
КАРИЈЕРИ КАНДИДАТКИЊЕ**

**1.1. Лични подаци**

Др Драгана Јеначковић Гоцић, доцент Природно-математичког факултета у Нишу, рођена је 15.09.1987. године у Књажевцу.

**1.2. Подаци о досадашњем образовању**

Основну школу и гимназију завршила је у Књажевцу. Школске 2004/2005. и 2005/2006. године, Наставничко веће Књажевачке гимназије прогласило је Драгану Јеначковић Гоцић ђаком генерације. Током средњег образовања, тачније 2006. године, заузела је 1. место из области биологије на VII Регионалном такмичењу и смотри научно-истраживачких радова. Исте године, заузела је и 2. место на 48. Републичком такмичењу и смотри талената из исте области.

Школске 2006/2007. године уписала је основне академске студије на Одсеку за биологију и екологију Природно-математичког факултета Универзитета у Нишу. Дипломирала је 2010. године са просечном оценом 9.93. Дипломски рад под називом „Акватична флора и вегетација Белог и Сврљишког Тимока”, на дипломском испиту, оцењен је највишом оценом. Добитник је сребрног знака Универзитета у Нишу као најбољи дипломирани студент Универзитета у школској 2009/2010. години у пољу природно-математичких наука.

Након завршених основних академских студија, школске 2010/2011. године, уписала је докторске академске студије на Биолошком факултету у Београду, студијском програму Екологија, модулу Екологија биљака и фитогеографија.

Докторске академске студије завршила је 26.09.2017. године са просечном оценом 9.82. Испунивши све обавезе предвиђене наставним планом и програмом и одбранивши докторску дисертацију под називом „Фитоценолошко-еколошка студија мочварне вегетације (*Phragmitetea communis* R. Tx. et Preising 1942) централног Балкана” стекла је научни назив доктор наука - еколошке науке.

Током студирања, била је стипендиста Министарства просвете, науке и технолошког развоја, Фонда за младе таленте и општине Књажевац.

### **1.3. Професионална каријера**

Крајем 2013. године, Драгана Јеначковић Гоцић је засновала радни однос на Департману за биологију и екологију Природно-математичког факултета у Нишу, као асистент за ужу научну област Екологија и заштита животне средине. Реизабрана је у звање асистента 2016. године. У претходно поменутом звању била је ангажована у реализацији практичне наставе из следећих предмета: Морфологија и анатомија биљака, Вегетација света, Биолошке симбиозе, Структурне адаптације биљака, Методика практичне наставе биологије у школама, Основи екологије биљака, Екологија биљака, Фитогеографија, Лимнологија, Абиотичка својства водених екосистема и Хидробиологија.

У звање доцент, за ужу научну област Екологија и заштита животне средине, изабрана је 2018. године (одлука НСВ Универзитета у Нишу бр. број 8/17-01-003/18-002 од 05.03.2018. године). У претходно поменутом звању учествује у извођењу наставе на основним (Биолошка разноврсност и Теренска истраживања у биологији 2), мастер (Екологија биљака, Методологија идентификације и картирања станишта, Екологија влажних и рипаријалних станишта, Фитоценологија, Вегетација света, Биолошке симбиозе, Структурне адаптације биљака, Методика практичне наставе биологије у школама и Теренска истраживања у екологији) и докторским студијама (Екологија одабраног биљног таксона, Васкуларне биљке водених екосистема, Анализа података у фитоценологији и Сукцесија биљних заједница) на Департману за биологију и екологију Природно-математичког факултета Универзитета у Нишу.

#### **1.3.1. Стручна усавршавања**

Др Драгана Јеначковић Гоцић учествовала је, током 2022. године, у шестонедељној обуци под називом „*Teaching and academic writing in English*” у организацији Природно-математичког факултета Универзитета у Нишу, Центра за професионални развој и Erasmus+ пројекта TeComp – Strengthening Teaching Competences in Higher Education in Natural and Mathematical Sciences. Осим тога, у периоду од 29. до 31. марта 2023. године, присуствовала је радионици под називом „*Metabarcoding of diatoms and phytoplankton for biomonitoring*” која је била финансирана од стране Европске уније, а одржана у Београду.

## **2. ПРЕГЛЕД ДОСАДАШЊЕГ НАУЧНОГ И СТРУЧНОГ РАДА КАНДИДАТКИЊЕ**

### **2.1. Преглед објављених научних радова и публикација**

Др Драгана Јеначковић Гоцић је, од 2010. године, укључена у научно-истраживачке активности на Департману за биологију и екологију Природно-математичког факултета Универзитета у Нишу. Успешно се бави фитоеколошким истраживањима, а

результате досадаšnjeg научно-истраживачkog рада publikovala je y međunarodnim časopisima i saopštila na više međunarodnih i nacionalnih naučnih skupova. Do sada je objavila 1 rad kategorije M21a, 3 rada kategorije M21, 3 rada kategorije M22, 4 rada kategorije M23, 4 rada kategorije M51, 1 rad kategorije M52, 5 radova kategorije M53. Autor/koautor je 31 saopšteња na naučnim skupovima međunarodnog značaja (kategorija M34) i 1 saopšteња na nacionalnom naučnom skupu (kategorija M64). Učestvovala je u pripremi jedne publikacije kategorije M36.

### 2.1.1. Naučni radovi i publikacije do izbora u zvaње doцент

#### Radovi objavљени y istaknutim međunarodnim časopisima – kat. M22:

1. Landucci, F., Režničková, M., Šumberová, K., Chytrý, M., Aunina, L., Biță-Nicolae, C., Bobrov, A., Borsukevych, L., Brisse, H., Čarni, A., Csiky, J., Cvijanović, D., Bie, E., Ruffray, P., Dubyna, D., Dimopoulos, P., Dziuba, T., FitzPatrick, Ú., 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. 2015. WetVegEurope: a database of aquatic and wetland vegetation of Europe. *Phytocoenologia* 45(1-2): 187-194. IF 1.828 (2015)

DOI: 10.1127/phyto/2015/0050

[https://www.schweizerbart.de/papers/phyto/detail/45/85001/WetVegEurope\\_a\\_database\\_of\\_aquatic\\_and\\_wetland\\_vegetation\\_of\\_Europe](https://www.schweizerbart.de/papers/phyto/detail/45/85001/WetVegEurope_a_database_of_aquatic_and_wetland_vegetation_of_Europe)

2. Jenačković, D., Zlatković, I., Lakušić, D., Randelović, V. 2016. Macrophytes as bioindicators of the physicochemical characteristics of wetlands in lowland and mountain regions of the central Balkan Peninsula. *Aquatic Botany* 134: 1-9. IF 2.143 (2018)

<https://doi.org/10.1016/j.aquabot.2016.06.003>

#### Radovi objavљени y međunarodnim časopisima – kat. M23:

1. Jenačković, D., Zlatković, I., Lakušić, D., Randelović, V. 2016. The assessment of seasonal variability in emergent macrophyte communities. *Biologia* 71(3): 287-297. IF 0.920 (2017)

<https://doi.org/10.1515/biolog-2016-0033>

2. Jušković, M., Vasiljević, P., Savić, A., Jenačković, D., Stevanović, B. 2017. Comparative morphoanatomical analysis of the leaves and stems of *Daphne* (Thymelaeaceae) species. *Biologia* 72(7): 709-721. IF 0.920 (2017)

<https://doi.org/10.1515/biolog-2017-0083>

#### Rad objavљен y nacionalnom naučnom časopisu – kat. M53:

1. Jenačković, D., Dimitrijević D., Randelović V. 2010. Macrophytic flora and vegetation of the rivers Svrljiški and Beli Timok (Eastern Serbia). *Biologica Nyssana* 1(1-2): 23-26.

<http://journal.pmf.ni.ac.rs/bionys/index.php/bionys/article/view/51>

2. Zlatković, I., Zlatković, B., Randelović, V., Jenačković, D., Amidžić, L. 2014. Taxonomical, phytogeographical and ecological analysis of the salt marsh flora of Central and Southern Serbia. *Biologica Nyssana* 5(2): 91-102.

<http://journal.pmf.ni.ac.rs/bionys/index.php/bionys/article/view/95/79>

3. Jenačković, D., Miljković, M., Mitrović, D., Randelović, V. 2015. Contribution to the knowledge of distribution of certain macrophytes, invasive and threatened species in Serbia. *Biologica Nyssana* 6(2): 59-65.

<http://journal.pmf.ni.ac.rs/bionys/index.php/bionys/article/view/152/95>

4. Jušković, M., Vasiljević, P., Savić, A., **Jenačković, D.**, Stevanović, B. 2016. Morpho-anatomical differentiation of the populations of *Daphne cneorum* L. (Thymelaeaceae) from Serbia. *Biologica Nyssana* 7(1): 1-9.

<http://journal.pmf.ni.ac.rs/bionys/index.php/bionys/article/view/174>

**Радови саопштени на скуповима међународног значаја штампани у целини – кат. М33:**

1. Zlatković, B., **Jenačković, D.**, Milošević, Đ., Drndarević, M., Nikolić, M. 2016. Abundance of Critically Endangered species *Stachys milanii* decline with increasing density of vegetation from habitats. 2<sup>th</sup> International Symposium on Nature Conservation, Novi Sad, 1<sup>st</sup>&2<sup>nd</sup> April, Book of proceedings, pp 119-129.

**Радови саопштени на скуповима међународног значаја штампани у изводу – кат. М34:**

1. **Jenačković, D.**, Randelović, V. 2010. Aquatic flora and vegetation of rivers Beli and Svrljiški Timok (Eastern Serbia). 10<sup>th</sup> Symposium on the Flora of Southeastern Serbia and Neighboring Regions, Vlasina Lake, June 17-20, Book of abstracts, pp 57.

2. **Jenačković, D.**, Randelović, V., Zlatković, I. 2013. New chorological data of some macrophytes in Serbia. 11<sup>th</sup> Symposium on the Flora of Southeastern Serbia and Neighboring Regions, Vlasina Lake, June 13-26, Book of abstracts, pp 52.

3. Drndarević, M., Nikolić, M., Milošević, Đ., **Jenačković, D.**, Zlatković, B. 2013. Spatial distribution and abundance of *Stachys milanii* in Serbia: disturbed vs. referent habitats. 11<sup>th</sup> Symposium on the Flora of Southeastern Serbia and Neighboring Regions, Vlasina Lake, June 13-26, Book of abstracts, pp 59.

4. **Jenačković, D.**, Zlatković, I., Randelović, V., Lakušić, D. 2015. Emergent macrophytes as indicators of physicochemical properties of wetland habitats in SE Serbia. 6<sup>th</sup> Balkan Botanical Congress, Rijeka, September 14-18, Book of abstracts, pp 71-72.

5. **Jenačković, D.**, Zlatković, I., Randelović, V., Lakušić, D. 2015. Do emergent macrophyte communities show seasonal changeability in regard to species composition? 6<sup>th</sup> Balkan Botanical Congress, Rijeka, September 14-18, Book of abstracts, pp 72.

6. **Jenačković, D.**, Jušković, M., Randelović, V. 2016. Effects of physicochemical properties of habitats on morphological variability species of monotypic genus *Typha*. 11<sup>th</sup> International Conference „Advances in research on the flora and vegetation of the Carpato-Pannonian region”, Budapest, February 12-14, Book of abstracts, pp 162.

7. Zlatković, B., **Jenačković, D.**, Milošević, Đ., Drndarević, M., Nikolić, M. 2016. Abundance of Critically Endangered *Stachys milanii* (Lamiaceae) decline with increasing density of vegetation from native habitats. 2<sup>th</sup> International Symposium on Nature Conservation, Novi Sad, April 1-2, Book of abstracts, pp 48.

8. **Jenačković, D.**, Lakušić, D., Randelović, V. 2016. Helophytic vegetation of the Smilovska lakes (Southeastern Serbia). 12<sup>th</sup> Symposium on the Flora of Southeastern Serbia and Neighboring Regions, Kopaonik Mt., June 16-19, Book of abstracts, pp 57.

9. Mijić, J., **Jenačković, D.**, Nikolić, D., Randelović, V. 2016. Morphological differentiation of the South Serbian *Bolboschoenus* taxa. 12<sup>th</sup> Symposium on the Flora of Southeastern Serbia and Neighboring Regions, Kopaonik Mt., June 16-19, Book of abstracts, pp 27-28.

10. Zlatković, I., **Jenačković, D.**, Randelović, V. 2016. Ecological characteristics of halophytes at salt marshes of Southern and Central Serbia. 12<sup>th</sup> Symposium on the Flora of Southeastern Serbia and Neighboring Regions, Kopaonik Mt., June 16-19, Book of abstracts, pp 47.

11. Maksimović, M., Nikolić, D., Jušković, M., **Jenačković, D.**, Randelović, V. 2016. Does differentiation between *Typha* species in terms of micromorphological characters exist? 5<sup>th</sup>

Congress of Ecologists of the Republic of Macedonia, Ohrid, October 19-22, Book of abstracts, pp 84.

12. 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, Ú., 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., Paal, J., Papastergiadou, E., Properzi, A., Radulović, S., Randelović, V., 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 - *Phragmitetalia*, *Bolboschoenetalia maritimi* and *Magnocaricetalia* (WetVegEurope results). 26<sup>th</sup> Congress of the European Vegetation Survey, Bilbao, September 13-16, pp. 72.

13. 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, Ú., Font, X., Gigante, D., Golub, V., Hennekens, S., Hrivnák, R., Michalcová, D., Lastrucci, L., Iemelianova, S., Jandt, U., Jansen, F., **Jenačković, D.**, Kački, Z., Lájer, K., Matulevičiūtė, D., Mesterházy, A., Molina, J., Paal, J., Papastergiadou, E., Properzi, A., Radulović, S., Randelović, V., 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. The 60<sup>th</sup> IAVS annual Symposium, University of Palermo, Palermo, June 20-24., pp. 219-220.

#### **Одбрањена докторска дисертација – кат. М71:**

**Jenačković, D.** 2017. Fitocenološko-ekološka studija močvarne vegetacije (*Phragmitetia communis* R. Tx. et Preising 1942) centralnog Balkana. Doktorska disertacija. Univerzitet u Beogradu, Biološki fakultet, Beograd.

#### **2.1.2. Научни радови и публикације након избора у звање доцент**

##### **Рад објављен у међународном часопису изузетне вредности – кат. М21а:**

1. **Jenačković, D.**, Lakušić, D., Zlatković, I., Jušković, M., Randelović, N.V. 2019. Emergent wetland vegetation data recording: Does an optimal period exist? Applied vegetation science 22: 200–212. IF 3.905 (2021)  
<https://doi.org/10.1111/avsc.12419>

##### **Радови објављени у врхунским међународним часописима – кат. М21:**

1. Stamenković, O., Stojković Piperac, M., Milošević, Dj., Buzhdygan, O. Y., Petrović, A., **Jenačković, D.**, Đurđević, A., Čerba, D., Vlaičević, B., Nikolić, D., Simić, V. 2019. Anthropogenic pressure explains variations in the biodiversity of pond communities along environmental gradients: a case study in south-eastern Serbia. Hydrobiologia 838: 65-83. IF 2.920 (2021)

<https://doi.org/10.1007/s10750-019-03978-4>

2. Stamenković, O., Simić, V., Stojković Piperac, M., Milošević, Dj., Simić, S., Ostojić, A., Đurđević, N., Čerba, D., Petrović, A., **Jenačković Gocić, D.**, Đurđević, A., Koh, M., Buzhdygan 2021. Direct, water-chemistry mediated, and cascading effects of human-impact intensification on multitrophic biodiversity in ponds. Aquatic Ecology 55: 187-214. IF 2.844 (2021)

<https://doi.org/10.1007/s10452-020-09822-5>

3. Milošević, Dj, Medeiros, A., Cvijanović, D., **Jenačković Gocić, D.**, Đurđević, A., Čerba, D., Stojković Piperac, M. 2022. Implications of local niche- and dispersal-based factors that may influence chironomid assemblages in bioassessment. *Environmental Science and Pollution Research* 29: 51951-51963. IF 5.8 (2022)

<https://doi.org/10.1007/s11356-022-19302-y>

**Рад објављен у истакнутом међународном часопису – кат. М22:**

1. Nikolić, D., **Jenačković Gocić, D.**, Jušković, M., Randelović, V. 2020. Morphological differentiation of populations of *Bolboschoenus* taxa in Serbia. *Plant Biosystems - An International Journal Dealing with all Aspects of Plant Biology* 154(4): 488-502. IF 2.842 (2020)

<https://doi.org/10.1080/11263504.2019.1651772>

**Радови објављени у међународном часопису – кат. М23:**

1. Zlatković, I., **Jenačković, D.**, Randelović, V. 2019. Inland salt areas of Southeast Serbia: ecological preferences of certain representatives of flora. *Biologia* 74: 1425-1440. IF 1.653 (2021)

<https://doi.org/10.2478/s11756-019-00320-0>

2. Randelović, V., **Jenačković Gocić, D.**, Stojanović, J., Raca, I., Nikolić, D., Jušković, M. 2021. An insight into the ecology of *Woodsia alpina* newly recorded for the flora of the Balkan Peninsula. *Botanica Serbica*, 45(2): 311-319. IF 0.8 (2022)

<https://doi.org/10.2298/BOTSERB2102311R>

**Радови објављен у врхунском часопису националног значаја – кат. М51:**

1. Jušković, M., **Jenačković Gocić, D.**, Nikolić, D., Zlatković, B., Randelović, V. 2021. A comparative anatomical study on two closely related *Astragalus* L. taxa (Fabaceae) from the central part of the Balkan Peninsula. *Biologica Nyssana* 12(1): 11-21.

<http://journal.pmf.ni.ac.rs/bionys/index.php/bionys/article/view/406>

2. Vukotić, D., **Jenačković Gocić, D.**, Ilić, D., Nikolić, D., Randelović, V. 2022. Aquatic and wetland plant communities of the Pusta River (Southern Serbia): floristic characteristics and syntaxonomic affiliation. *Biologica Nyssana* 13(1): 59-81.

<http://journal.pmf.ni.ac.rs/bionys/index.php/bionys/article/view/441>

3. Zlatković, I., **Jenačković Gocić, D.**, Bogdanović, S., Randelović, V. 2022. *Brometum commutati* – a new halophytic plant association in Central and South Serbia. *Biologica Nyssana* 13(2): 109-118.

<http://journal.pmf.ni.ac.rs/bionys/index.php/bionys/article/view/446>

4. Šabanović, E., Djordjević, V., Milanović, Đ., **Jenačković Gocić, D.**, Bekić, S., Huseinović, S., Randelović, V. 2023. *Orchis anthropophora* (L.) All. (Orchidaceae), a confirmed species for the flora of Bosnia and Herzegovina. *Biologica Nyssana* 14(1): 7-13.

<http://journal.pmf.ni.ac.rs/bionys/index.php/bionys/article/view/486>

**Рад објављен у истакнутом националном часопису – кат. М52:**

1. **Jenačković Gocić, D.**, Bolbotinović, Lj., Jušković, M., Nikolić, D., Randelović, V. 2020. Insight into the chorology of some endangered, rare and potentially invasive plant species in Serbia. *Biologica Nyssana* 11(2): 71-84.

<http://journal.pmf.ni.ac.rs/bionys/index.php/bionys/article/view/378>

Рад објављен у националном научном часопису – кат. М53:

1. Nikolić, D., Veličković, M., Raca, I., Jenačković Gocić, D., Jušković, M., Randelović, V. 2019. Morphometric analysis of vegetative and reproductive organs of the *Fragaria* species. *Biologica Nyssana* 10(1): 9-16.

<http://journal.pmf.ni.ac.rs/bionys/index.php/bionys/article/view/310>

Радови саопштени на скуповима међународног значаја штампани у изводу – кат. М34:

1. Jenačković, D., Lakušić, D., Jušković, M., Nikolić, D., Raca, I., Randelović, V. 2018. Marshland vegetation (*Phragmito-Magnocaricetea* Klika in Klika et Novák 1941) of the Central Balkan Peninsula: floristic differentiation of associations. 7<sup>th</sup> Balkan Botanical Congress, Novi Sad, September 10-14, Book of abstracts, pp 95.

2. Jušković, M., Zlatković, B., Jenačković, D., Nikolić, D., Lilić, J. 2018. Micromorphological and anatomical variability of *Astragalus monspessulanus* L. and *A. spruneri* Boiss. (Fabaceae) from the central part of the Balkan Peninsula. 7<sup>th</sup> Balkan Botanical Congress, Novi Sad, September 10-14, Book of abstracts, pp 14.

3. Nikolić, D., Jenačković, D., Jušković, M., Randelović, V. 2018. Morphological variability of *Bolboschoenus glaucus* (Lam.) S.G. Smith (Cyperaceae) populations from Serbia. 7<sup>th</sup> Balkan Botanical Congress, Novi Sad, September 10-14, Book of abstracts, pp 48.

4. Nikolić, D., Marinković, J., Jušković, M., Jenačković Gocić, D., Raca, I., Randelović, V. 2019. Anatomical study of *Bolboschoenus* taxa distributed in Serbia. 13<sup>th</sup> Symposium on the Flora of Southeastern Serbia and Neighboring Regions, Stara planina Mt., 20<sup>th</sup>-23<sup>th</sup> June, Book of abstracts, pp 34-35.

5. Jušković, M., Nešić, M., Stojanović, J., Jenačković Gocić, D., Nikolić, D., Randelović, V. 2019. Anatomical differentiation of populations *Trollius europaeus* L. (Ranunculaceae) from Serbia. 13<sup>th</sup> Symposium on the Flora of Southeastern Serbia and Neighboring Regions, Stara planina Mt., 20<sup>th</sup>-23<sup>th</sup> June, Book of abstracts, pp 55-56.

6. Jenačković Gocić, D., Jušković, M., Nikolić, D., Randelović, V. 2019. Ecological differentiation of marshland communities recorded in the area of Central Balkan Peninsula. 13<sup>th</sup> Symposium on the Flora of Southeastern Serbia and Neighboring Regions, Stara planina Mt., 20<sup>th</sup>-23<sup>th</sup> June, Book of abstracts, pp 66.

7. Bolbotinović, Lj., Randelović, V., Jušković, M., Nikolić, D., Jenačković Gocić, D. 2019. Flora of Danube River in vicinity of Tekija (Northeast Serbia): Taxonomical, ecological and phytogeographic analysis. 13<sup>th</sup> Symposium on the Flora of Southeastern Serbia and Neighboring Regions, Stara planina Mt., 20<sup>th</sup>-23<sup>th</sup> June, Book of abstracts, pp 67.

8. Zlatković, I., Jenačković Gocić, D., Randelović, V. 2019. *Allio guttate-Limonietum gmelinii* - new halophytic association in South Serbia. 13<sup>th</sup> Symposium on the Flora of Southeastern Serbia and Neighboring Regions, Stara planina Mt., 20<sup>th</sup>-23<sup>th</sup> June, Book of abstracts, pp 68.

9. Beatović, M., Jenačković Gocić, D., Nikolić, D., Randelović, V. 2019. *Drosera rotundifolia* L. (Droseraceae), endangered carnivorous plant species in the flora of Serbia - state of populations and phytocoenological affiliation in the area of the Vlasina plateau. 13<sup>th</sup> Symposium on the Flora of Southeastern Serbia and Neighboring Regions, Stara planina Mt., 20<sup>th</sup>-23<sup>th</sup> June, Book of abstracts, pp 80.

10. Stamenković, O., Stojković Piperac, M., Milošević, Dj., Buzhdygan, O.Y., Petrović, A., Jenačković, D., Đurđević, A., Čerba, D., Vlaičević, B., Nikolić, D., Simić, V. 2019. Human impact intensity affects pond biodiversity along gradients of abiotic conditions. 11<sup>th</sup> Symposium for European Freshwater Sciences, Zagreb, Zagreb, Croatia, June 30 – July 5, Book of abstracts, pp. 176.

11. Nikolić, D., Žabar Popović, A., Vidanović, M., Jušković, M., **Jenačković Gocić, D.**, Randelović, V. 2020. Antioxidant activity of different extracts from rhizome of species *Bolboschoenus laticarpus* Marhold Hroudova, Zakravsky & Duchaček. IV Symposium of biologists and ecologists of Republic of Srpska, Banja Luka, 12-14 November 2020, Book of abstracts, pp. 40.
12. Šabanović, E., Djordjević, V., **Jenačković Gocić, D.**, Ilić, B., Zelenika, D., Randelović, V. 2022. *Himantoglossum robertianum* (Orchidaceae), a confirmed species in the flora of Bosnia and Herzegovina. 14<sup>th</sup> Symposium on the Flora of Southeastern Serbia and Neighboring Regions, Kladovo, 26<sup>th</sup>-29<sup>th</sup> June, Book of abstracts, pp 57.
13. Zlatković, I., **Jenačković Gocić, D.**, Bogdanović, S., Randelović, V. 2022. *Brometum comutati* – a new halophytic plant association in South Serbia. 14<sup>th</sup> Symposium on the Flora of Southeastern Serbia and Neighboring Regions, Kladovo, 26<sup>th</sup>-29<sup>th</sup> June, Book of abstracts, pp 61.
14. **Jenačković Gocić, D.**, Zlatković, I., Nikolić, D., Jovanović, M., Randelović, V. 2022. Vegetation of the seasonally flooded habitats near the village of Levosoje (South Serbia). 14<sup>th</sup> Symposium on the Flora of Southeastern Serbia and Neighboring Regions, Kladovo, 26<sup>th</sup>-29<sup>th</sup> June, Book of abstracts, pp 62.
15. Vukotić, D., **Jenačković Gocić, D.**, Ilić, D., Nikolić, D., Randelović, V. 2022. Macrophytic vegetation of the Pusta river. 14<sup>th</sup> Symposium on the Flora of Southeastern Serbia and Neighboring Regions, Kladovo, 26<sup>th</sup>-29<sup>th</sup> June, Book of abstracts, pp 66-67.
16. Nikolić, D., Jušković, M., Savić, A., **Jenačković Gocić, D.**, Raca, I., Randelović, V. 2022. The impact of invasive species *Elodea nuttallii* (Planch.) H. St. John on morphological characteristics of *Potamogeton gramineus* L. 14<sup>th</sup> Symposium on the Flora of Southeastern Serbia and Neighboring Regions, Kladovo, 26<sup>th</sup>-29<sup>th</sup> June, Book of abstracts, pp 91-92.
17. Nikolić, D., Cvetanović, M., Jušković, M., Savić, A., **Jenačković Gocić, D.**, Raca, I., Randelović, V. 2022. Morphological differences between the aquatic and the terrestrial forms of amphibious *Persicaria amphibia* (L.) Delarbre. 6<sup>th</sup> Congress of ecologists of the Republic of North Macedonia, with international participation, Ohrid, 15<sup>th</sup>-18<sup>th</sup> October, Abstract book, pp 174.
18. Nikolić, D., **Jenačković Gocić, D.**, Raca, I., Stojković Piperac, M., Stojković, V., Kostić Kokić, I., Anđelković, T. 2023. How do nutrients and organic matter affect the growth rate of *Lemna minor*? 3<sup>rd</sup> International conference on botany and mycology, Sofia, 18<sup>th</sup> September, Abstracts book, pp 39.

**Уредник књиге сажетак са међународног скупа – кат. М36**

1. Randelović, V., Stojanović-Radić, Z., Nikolić, D., **Jenačković Gocić, D.** (Eds.) 2022. 14<sup>th</sup> Symposium on the Flora of Southeastern Serbia and Neighboring Regions, Book of Abstracts. Publishers: Department of Biology and Ecology, Faculty of Sciences and Mathematics, University of Niš, Niš and Institute for Nature Conservation of Serbia, Belgrade, 1-216.

<http://www.sfses.com/docs/14th-SFSES-Abstracts.pdf>

**Радови саопштени на научним скуповима националног значаја штампани у изводу – кат. М64:**

1. Nikolić, D., Lazarević, M., **Jenačković, D.**, Jušković, M., Randelović, V. 2018. Analiza oblika ahenija kod vrsta roda *Bolboschoenus* (Ach.) Palla (Cyperaceae J. St. Hill.) primenom geometrijske morfometrije. Drugi kongres biologa Srbije, Kladovo, 25.-30.09., Knjiga sažetaka, str. 58.



### Помоћни универзитетски уџбеници

1. Ранђеловић, В., Златковић, Б., Јушковић, М., Николић, Д., Митић, З., Јеначковић, Д., Јовановић, М., Раца, И., Јовановић, М., Стојановић, М. 2019. Један ботанички дан на Старој планини. Приручник за идентификацију биљака. Завод за заштиту природе Србије. Природно-математички факултет, Универзитет у Нишу. ИСБН: 978-86-80877-66-2 (ЗЗПС).

2. Јеначковић Гоцић, Д., Ранђеловић, В. 2023. Фитоценологија – теоријске основе, методе и анализе. Универзитет у Нишу, Природно-математички факултет. ИСБН: 978-86-6275-115-7.

### 2.2. Индекс научне компетентности

Кандидаткиња, доцент др Драгана Јеначковић Гоцић, је у свом целокупном научном раду објавила укупно 1 рад категорије М21А, 3 рада категорије М21, 3 рада категорије М22, 4 рада категорије М23, 4 рада категорије М51, 1 рад категорије М52, 5 радова категорије М53, 31 саопштење категорије М34, 1 саопштење категорије М64, 1 публикацију категорије М36 и једну публикацију категорије М70, и тиме остварила укупно 99.7 поена.

Након последњег избора у наставно звање, доцент др Драгана Јеначковић Гоцић објавила је 1 рад категорије М21А, 3 рада категорије М21, 1 рад категорије М22, 2 рада категорије М23, 4 рада категорије М51, 1 рад категорије М52, 1 рад категорије М53, 18 саопштења категорије М34, 1 саопштење категорије М64 и 1 публикацију категорије М36. На основу наведених података, кандидаткиња доцент др Драгана Јеначковић Гоцић је, **након избора у звање доцент, остварила укупно 45 поена из категорије М20**, односно укупно 66.2 поена узимајући у обзир публикације и саопштења у категоријама М20, М30, М50 и М60. У наставку текста дат је сумарни, табеларни приказ квантификације научно-истраживачких резултата кандидаткиње:

Категорија публикације/број поена	Број публикација		Број поена		Укупно	
	до избора у звање доцент	после избора у звање доцент	до избора у звање доцент	после избора у звање доцент	Број публикација	Број поена
М21а / 10		1		10	1	10
М21 / 8		3		24	3	24
М22 / 5	2	1	10	5	3	15
М23 / 3	2	2	6	6	4	12
М51 / 2		4		8	4	8
М52 / 1.5		1		1.5	1	1.5
М53 / 1	4	1	4	1	5	5
М33 / 1	1		1		1	1
М34 / 0.5	13	18	6.5	9	31	15.5
М36 / 1.5		1		1.5	1	1.5
М64 / 0.2		1		0.2	1	0.2
М70 / 6	1		6		1	6
Укупно	23	33	33.5	66.2	56	99.7

### 2.3. Учешће у научно-истраживачким и другим пројектима

Доцент др Драгана Јеначковић Гоцић је учествовала у реализацији следећих пројеката:

- 2011-2013. Ангажовање на националном пројекту „Биодиверзитет биљног света Србије и Балканског полуострва – процена, одрживо коришћење и заштита” (бр. 173030).
- 2014-2015. Учешће у реализацији пројекта „Science in Motion for Friday Night Commotion 2014-2015” (SCIMFONICOM 2014-15, EU project H2020-MSCA-NIGHT-633376).
- 2015-2023. Ангажовање на пројектима које је за потребе Завода за заштиту природе Србије и Министарства заштите животне средине Републике Србије реализовао Биолошки факултет, Универзитета у Београду:
  - „Подаци и услуге везани за успостављање еколошке мреже (ЈН бр. ОП 01/2015)”,
  - „Прибављање података и друге услуге у циљу наставка успостављања еколошке мреже у Републици Србији” (ЈНОП 01/2018),
  - „ЕУ за Србију – Наставак имплементације Поглавља 27 у области очувања природе НАТУРА 2000” (2020. године),
  - „Прибављање података и других услуга у циљу наставка успостављања еколошке мреже у Републици Србији” ЈН 18/2020 (бр. 1140/1 од 28.12.2020. године),
  - „Подаци и услуге везани за успостављање еколошке мреже на територији Републике Србије – пета фаза” (уговор бр. 065-4086/7 од 29.12.2021),
  - „Прибављање података и друге услуге у циљу успостављања еколошке мреже Европске Уније НАТУРА 2000 као дела еколошке мреже Републике Србије – четврта фаза” (уговор бр. 065-4087/7 од 29.12.2021. године),
  - „Прибављање података и друге услуге у циљу успостављања еколошке мреже Европске Уније НАТУРА 2000 као дела еколошке мреже Републике Србије – пета фаза” (уговор бр. 065-4020/5 од 26.12.2022. године).
- 2016-2017. Учешће у реализацији пројекта „The Road to Friday of Science - ReFocus” (EU project H2020-MSCA-NIGHT-2016-ReFocus-722341).
- 2018. Учешће у реализацији пројекта „The Road to Friday of Science - ReFocus 2.0” (EU project ReFocus 2.0818325-H2020-MSCA-NIGHT-2018).
- 2019-2020. Учешће у реализацији мониторинга под називом „Инвентаризација и процена стања кључних елемената (флоре, фауне, физичко-хемијских карактеристика станишта), у пределу заштите III степена заштићеног природног добра споменик природе Лалиначка слатина”. Наручилац посла: ЈП Дирекција за изградњу града Ниша.
- 2020. Учешће у реализацији пројекта „The Road to Friday of Science - ReFocus 3.0” (EU project ReFocus 3.0955020-H2020-MSCA-NIGHT-2020).
- 2021. Учешће у реализацији ERASMUS+ пројекта ECOBIAS.
- 2021. Учешће у реализацији мониторинга под називом „Истраживање флористичког састава биљних заједница на тресавама и око потока на вишим надморским висинама у делу ПП Стара планина (Зајечарски округ)”.
- 2022. Учешће у реализацији пројекта „The Road to Friday of Science and Art-ReFocus Art” (EU project HORIZON-MSCA-NIGHT-2022-CITIZENS-01-101061356).

## 2.4. Индекс цитираности радова

На основу података добијених претрагом индексне базе Scopus, публикације др Драгане Јенаčković Гоцић су цитиране 70 пута. Хиршов индекс (h-индекс) је 5. Списак публикација у којима су цитирани радови дат је у наставку:

Milošević, Dj., Medeiros, A., Cvijanović, D., **Jenačković Gocić, D.**, Đurđević, A., Čerba, D., Stojković Piperac, M. 2022. Implications of local niche- and dispersal-based factors that may influence chironomid assemblages in bioassessment. *Environmental Science and Pollution Research* 29: 51951-51963.

### Цитиран 3 пута:

- Đurđević, A., Medeiros, A., Žikić, V., Milosavljević, A., Savić-Zdravković, D., Lazarević, M., & Milošević, D. (2023). Mandibular shape as a proxy for the identification of functional feeding traits of midge larvae (Diptera: Chironomidae). *Ecological Indicators*, 147, 109908.
- Zanotto Arpellino, J. P., Saigo, M., Montalto, L., & Donato, M. (2023). Larvae and pupae as indicators of anthropic disturbances: use of traits. *Hydrobiologia*, 1-17.
- Medeiros, A. S., & Milošević, D. (2023). Progress in understanding the vulnerability of freshwater ecosystems. *Science Progress*, 106(2), 00368504231173840.

Stamenković, O., Simić, V., Stojković Piperac, M., Milošević, Dj., Simić, S., Ostojić, A., Đorđević, N., Čerba, D., Petrović, A., **Jenačković Gocić, D.**, Đurđević, A., Koh, M., Buzhdygan 2021. Direct, water-chemistry mediated, and cascading effects of human-impact intensification on multitrophic biodiversity in ponds. *Aquatic Ecology* 55: 187-214.

### Цитиран 5 пута:

- Stamenković, O., Stojković Piperac, M., Čerba, D., Milošević, D., Ostojić, A., Đorđević, N. B., ... & Buzhdygan, O. Y. (2022). 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), 57.
- Stamenković, O., Stojković Piperac, M., Milošević, D., Čerba, D., Cvijanović, D., Gronau, A., ... & Buzhdygan, O. (2023). Multiple anthropogenic pressures and local environmental gradients in ponds governing the taxonomic and functional diversity of epiphytic macroinvertebrates. *Hydrobiologia*, 1-21.
- Buzhdygan, O. Y., Stojković Piperac, M., Stamenković, O., Čerba, D., Ostojić, A., Tietjen, B., & Milošević, D. (2021). Human impact induces shifts in trophic composition and diversity of consumer communities in small freshwater ecosystems. In *Small Water Bodies of the Western Balkans* (pp. 389-418). Cham: Springer International Publishing.
- Milošković, A., Đuretanović, S., Radenković, M., Kojadinović, N., Veličković, T., Milošević, Đ., & Simić, V. (2022). Pollution of small lakes and ponds of the Western Balkans—assessment of levels of potentially toxic elements. *Small Water Bodies of the Western Balkans*, 419-435.
- Špoljar, M., Shumka, S., Tasevska, O., Tomljanović, T., Ostojić, A., Balkić, A. G., ... & Ternjej, I. (2022). Small Standing-Water Ecosystems in the Transitional Temperate Climate of the Western Balkans. *Small Water Bodies of the Western Balkans*, 21-51.

Randelović, V., **Jenačković Gocić, D.**, Stojanović, J., Raca, I., Nikolić, D., Jušković, M. 2021. An insight into the ecology of *Woodsia alpina* newly recorded for the flora of the Balkan Peninsula. *Botanica Serbica*, 45(2): 311-319.

### Цитиран једном:

- Bezsmertna, O., Hleb, R., Orlov, O.,..., & Lysenko, T. (2022). The genus *Woodsia* R. Br. in Ukraine (Woodsiaceae). *Thaiszia Journal of Botany*, 32(1): 029-054.

Nikolić, D., Jenačković Gocić, D., Jušković, M., Randelović, V. 2020. Morphological differentiation of populations of *Bolboschoenus* taxa in Serbia. *Plant Biosystems - An International Journal Dealing with all Aspects of Plant Biology* 154(4): 488-502.

**Цитиран 2 пута:**

- Di Natale, S., Lastrucci, L., Hroudová, Z., & Viciani, D. (2022). A review of *Bolboschoenus* species (Cyperaceae) in Italy based on herbarium data. *Plant Biosystems-An International Journal Dealing with all Aspects of Plant Biology*, 156(1), 261-270.
- Mifsud, S. (2022). *Bolboschoenus* (Cyperaceae) in the Maltese Islands-an enigma of taxonomic interest. *Flora Mediterranea*, 32.

Jenačković, D., Lakušić, D., Zlatković, I., Jušković, M., Randelović, N.V. 2019. Emergent wetland vegetation data recording: Does an optimal period exist? *Applied vegetation science* 22: 200–212.

**Цитиран 4 пута:**

- Stamenković, O., Simić, V., Stojković Piperac, M., Milošević, D., Simić, S., Ostojić, A., ... & Buzhdygan, O. Y. (2021). Direct, water-chemistry mediated, and cascading effects of human-impact intensification on multitrophic biodiversity in ponds. *Aquatic Ecology*, 55, 187-214.
- Stamenković, O., Stojković Piperac, M., Milošević, D., Buzhdygan, O. Y., Petrović, A., Jenačković, D., ... & Simić, V. (2019). Anthropogenic pressure explains variations in the biodiversity of pond communities along environmental gradients: a case study in south-eastern Serbia. *Hydrobiologia*, 838, 65-83.
- Zlatković, I. D., Jenačković, D. D., & Randelović, V. N. (2019). Inland salt areas of Southeast Serbia: ecological preferences of certain representatives of flora. *Biologia*, 74, 1425-1440.
- Maciejewski, L., Pinto, P. E., Wurpillot, S., Drapier, J., Cadet, S., Muller, S., ... & Gégout, J. C. (2022). A limited number of species is sufficient to assign a vegetation plot to a forest vegetation unit. *Applied Vegetation Science*, 25(1), e12650.

Stamenković, O., Stojković Piperac, M., Milošević, Dj., Buzhdygan, O. Y., Petrović, A., Jenačković, D., Đurđević, A., Čerba, D., Vlaičević, B., Nikolić, D., Simić, V. 2019. Anthropogenic pressure explains variations in the biodiversity of pond communities along environmental gradients: a case study in south-eastern Serbia. *Hydrobiologia* 838: 65-83.

**Цитиран 11 пута:**

- Čerba, D., Vlaičević, B., Davidović, R. A., Koh, M., Ergović, V., & Turković Čakalić, I. (2023). Chironomidae in shallow water bodies of a protected lowland freshwater floodplain ecosystem. *Science Progress*, 106(2), 00368504231172653.
- Stamenković, O., Stojković Piperac, M., Milošević, D., Čerba, D., Cvijanović, D., Gronau, A., ... & Buzhdygan, O. (2023). Multiple anthropogenic pressures and local environmental gradients in ponds governing the taxonomic and functional diversity of epiphytic macroinvertebrates. *Hydrobiologia*, 1-21.
- Płóciennik, M., Berlajolli, V., Dmitrović, D., Gligorović, B., Pešić, V., & Gadawski, P. (2023). The Chironomidae (Diptera) diversity in the Balkan Peninsula spring systems and other small water bodies. *International Journal of Limnology*, 59, 6.

- Zhao, J., Jin, L., Wu, D., Xie, J. W., Li, J., Fu, X. W., ... & Li, X. D. (2022). Global airborne bacterial community—interactions with Earth's microbiomes and anthropogenic activities. *Proceedings of the National Academy of Sciences*, 119(42), e2204465119.
- Stamenković, O., Stojković Piperac, M., Čerba, D., Milošević, D., Ostojić, A., Đorđević, N. B., ... & Buzhdygan, O. Y. (2022). 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), 57.
- Dan, Z., Kehong, W., Guanxiong, Z., Shuangshuang, L., Fang, W., Yuanzhen, P., & Xingzhong, Y. (2022). Ecological engineering practice of cascade-pond system: water purification and biodiversity conservation. *Ecological Engineering*, 179, 106632.
- Milošković, A., Stojković Piperac, M., Kojadinović, N., Radenković, M., Đuretanić, S., Čerba, D., ... & Simić, V. (2022). Potentially toxic elements in invasive fish species Prussian carp (*Carassius gibelio*) from different freshwater ecosystems and human exposure assessment. *Environmental Science and Pollution Research*, 1-13.
- Milošković, A., Đuretanić, S., Radenković, M., Kojadinović, N., Veličković, T., Milošević, D., & Simić, V. (2022). Pollution of small lakes and ponds of the Western Balkans—assessment of levels of potentially toxic elements. *Small Water Bodies of the Western Balkans*, 419-435.
- Stamenković, O. Y. B. O., Čerba Piperac, D. M. S., Ostojic, A., Tietjen, B., & Milošević, D. (2021). Human Impact Induces Shifts in Trophic Composition and Diversity of Consumer Communities in Small Freshwater Ecosystems. *Small Water Bodies of the Western Balkans*, 389.
- Stamenković, O., Simić, V., Stojković Piperac, M., Milošević, D., Simić, S., Ostojić, A., ... & Buzhdygan, O. Y. (2021). Direct, water-chemistry mediated, and cascading effects of human-impact intensification on multitrophic biodiversity in ponds. *Aquatic Ecology*, 55, 187-214.
- Eslami, Z., Ebrahimi, M., Kiany, M., & Sadeghi, S. (2021). Ecological drivers of Odonata beta diversity in arid and semi-arid regions of the central plateau of Iran. *Insect Conservation and Diversity*, 14(1), 40-51.

Zlatković, I., Jenačković, D., Randelović, V. 2019. Inland salt areas of Southeast Serbia: ecological preferences of certain representatives of flora. *Biologia* 74: 1425-1440.

**Цитиран 5 пута:**

- Dítě, D., Šuvada, R., Kliment, J., & Dítě, Z. (2022). Vegetation of temperate inland salt marshes on their north-western border (North German Plain). *Preslia*, 94, 111-141.
- Lubińska-Mielińska, S., Kački, Z., Kamiński, D., Petillon, J., Evers, C., & Piernik, A. (2023). Vegetation of temperate inland salt-marshes reflects local environmental conditions. *Science of the Total Environment*, 856, 159015.
- Dítě, D., Šuvada, R., & Dítě, Z. (2021). Habitat shaped by ancient salt: vegetation of the classes Therosalicornietea and Festuco-Puccinellietea in the Transylvanian Basin (Romania). *Folia Geobotanica*, 56(2-3), 109-123.
- Marjanović, M., Tomić, N., Radivojević, A. R., & Marković, S. B. (2021). Assessing the geotourism potential of the Niš city area (Southeast Serbia). *Geoheritage*, 13, 1-18.

- Dítě, Z., Šuvada, R., Tóth, T., Jun, P. E., Piš, V., & Dítě, D. (2021). Current condition of Pannonic salt steppes at their distribution limit: What do indicator species reveal about habitat quality?. *Plants*, 10(3), 530.

Jušković, M., Vasiljević, P., Savić, A., Jenačković, D., Stevanović, B. 2017. Comparative morphoanatomical analysis of the leaves and stems of *Daphne* (Thymelaeaceae) species. *Biologia* 72(7): 709-721.

**Цитиран једном:**

- Filartiga, A. L., Klimeš, A., Altman, J., Nobis, M. P., Crivellaro, A., Schweingruber, F., & Doležal, J. (2022). Comparative anatomy of leaf petioles in temperate trees and shrubs: the role of plant size, environment and phylogeny. *Annals of Botany*, 129(5), 567-582.

Jenačković, D., Zlatković, I., Lakušić, D., Randelović, V. 2016. Macrophytes as bioindicators of the physicochemical characteristics of wetlands in lowland and mountain regions of the central Balkan Peninsula. *Aquatic Botany* 134: 1-9.

**Цитиран 11 пута:**

- Savić, A., Zawal, A., Stępień, E., Pešić, V., Stryjecki, R., Pietrzak, L., ... & Szlauer-Lukaszewska, A. (2022). Main macroinvertebrate community drivers and niche properties for characteristic species in urban/rural and lotic/lentic systems. *Aquatic Sciences*, 84(1), 1.
- Zelnik, I., Kuhar, U., Holcar, M., Germ, M., & Gaberščik, A. (2021). Distribution of vascular plant communities in Slovenian watercourses. *Water*, 13(8), 1071.
- An, Y., Gao, Y., Tong, S., & Liu, B. (2021). Morphological and physiological traits related to the response and adaption of *Bolboschoenus planiculmis* seedlings grown under salt-alkaline stress conditions. *Frontiers in Plant Science*, 12, 567782.
- Hadad, H. R., Maine, M. A., Mufarrege, M. D. L. M., Di Luca, G. A., & Sánchez, G. C. (2021). Nutrient concentrations in macrophytes from lotic and lentic environments of the Middle Parana River, Argentina.
- Nikolić, D., Gocić, D. J., Jušković, M., & Randelović, V. (2020). Morphological differentiation of populations of *Bolboschoenus* taxa in Serbia. *Plant Biosystems-An International Journal Dealing with all Aspects of Plant Biology*, 154(4), 488-502.
- Ljevnaić-Mašić, B., Džigurski, D., Nikolić, L., Brdar-Jokanović, M., Čabilovski, R., Ćirić, V., & Petrović, A. (2020). Assessment of the habitat conditions of a rare and endangered inland saline wetland community with *Bolboschoenus maritimus* (L.) Palla dominance in Southeastern Europe: the effects of physical-chemical water and soil properties. *Wetlands Ecology and Management*, 28, 421-438.
- Savić, A., Dmitrović, D., Glöer, P., & Pešić, V. (2020). Assessing environmental response of gastropod species in karst springs: what species response curves say us about niche characteristic and extinction risk?. *Biodiversity and Conservation*, 29, 695-708.
- Bayındır, N., & İkinçi, N. (2020). The role of environmental variables on distribution of Potamogetonaceae species. *Wetlands*, 40(1), 125-133.
- Zlatković, I. D., Jenačković, D. D., & Randelović, V. N. (2019). Inland salt areas of Southeast Serbia: ecological preferences of certain representatives of flora. *Biologia*, 74, 1425-1440.
- Kaijser, W., Kosten, S., & Hering, D. (2019). Salinity tolerance of aquatic plants indicated by monitoring data from the Netherlands. *Aquatic Botany*, 158, 103129.

- Rodríguez-Espinosa, P. F., Mendoza-Pérez, J. A., Tabla-Hernandez, J., Martínez-Tavera, E., & Monroy-Mendieta, M. M. (2018). Biodegradation and kinetics of organic compounds and heavy metals in an artificial wetland system (AWS) by using water hyacinths as a biological filter. *International Journal of Phytoremediation*, 20(1), 35-43.

**Јенаčković, D.**, Zlatković, I., Lakušić, D., Randelović, V. 2016. The assessment of seasonal variability in emergent macrophyte communities. *Biologia* 71(3): 287-297.

**Цитиран 6 пута:**

- Maciejewski, L., Pinto, P. E., Wurpillot, S., Drapier, J., Cadet, S., Muller, S., ... & Gégout, J. C. (2022). A limited number of species is sufficient to assign a vegetation plot to a forest vegetation unit. *Applied Vegetation Science*, 25(1), e12650.
- Zelnik, I., Kuhar, U., Holcar, M., Germ, M., & Gaberščik, A. (2021). Distribution of vascular plant communities in Slovenian watercourses. *Water* 2021, 13, 1071. *Hydrology-Shaped Plant Communities*, 77.
- Nikolić, D., Gocić, D. J., Jušković, M., & Randelović, V. (2020). Morphological differentiation of populations of *Bolboschoenus* taxa in Serbia. *Plant Biosystems-An International Journal Dealing with all Aspects of Plant Biology*, 154(4), 488-502.
- Ljevnaić-Mašić, B., Džigurski, D., Nikolić, L., Brdar-Jokanović, M., Čabilovski, R., Ćirić, V., & Petrović, A. (2020). Assessment of the habitat conditions of a rare and endangered inland saline wetland community with *Bolboschoenus maritimus* (L.) Palla dominance in Southeastern Europe: the effects of physical–chemical water and soil properties. *Wetlands Ecology and Management*, 28, 421-438.
- Јенаčković, D. D., Zlatković, I. D., Lakušić, D. V., & Randelović, V. N. (2016). Macrophytes as bioindicators of the physicochemical characteristics of wetlands in lowland and mountain regions of the central Balkan Peninsula. *Aquatic Botany*, 134, 1-9.
- Јенаčković, D. D., Lakušić, D., Zlatković, I., Jušković, M., & Randelović, N. V. (2019). Emergent wetland vegetation data recording: Does an optimal period exist? *Applied Vegetation Science*, 22(2), 200-212.

Landucci, F., Řezníčková, M., Šumberová, K., Chytrý, M., Aunina, L., Biřň-Nicolae, C., Bobrov, A., Borsukevych, L., Brisse, H., Čarni, A., Csiky, J., Cvijanović, D., Bie, E., Ruffray, P., Dubyna, D., Dimopoulos, P., Dziuba, T., FitzPatrick, Ú., 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. 2015. WetVegEurope: a database of aquatic and wetland vegetation of Europe. *Phytocoenologia* 45(1-2): 187-194.

**Цитиран 21 пут:**

- Stevens, L. E., Schenk, E. R., & Springer, A. E. (2021). Springs ecosystem classification. *Ecological Applications*, 31(1), e2218.
- Rapinel, S., Mony, C., Lecoq, L., Clément, B., Thomas, A., & Hubert-Moy, L. (2019). Evaluation of Sentinel-2 time-series for mapping floodplain grassland plant communities. *Remote sensing of environment*, 223, 115-129.
- Bruelheide, H., Dengler, J., Jiménez-Alfaro, B., Purschke, O., Hennekens, S. M., Chytrý, M., ... & Tang, Z. (2019). sPlot—A new tool for global vegetation analyses. *Journal of Vegetation Science*, 30(2), 161-186.

- Sabatini, F. M., Lenoir, J., Hattab, T., Arnst, E. A., Chytrý, M., Dengler, J., ... & Wagner, V. (2021). sPlotOpen—An environmentally balanced, open-access, global dataset of vegetation plots. *Global Ecology and Biogeography*, 30(9), 1740-1764.
- Landucci, F., Šumberová, K., Tichý, L., Hennekens, S., Aunina, L., Biřa-Nicolae, C., ... & Chytrý, M. (2020). Classification of the European marsh vegetation (Phragmito-Magnocaricetea) to the association level. *Applied Vegetation Science*, 23(2), 297-316.
- Milošević, D., Medeiros, A. S., Piperac, M. S., Cvijanović, D., Soininen, J., Milosavljević, A., & Predić, B. (2022). 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, 152365.
- Rosbakh, S., Phartyal, S. S., & Poschlod, P. (2020). Seed germination traits shape community assembly along a hydroperiod gradient. *Annals of Botany*, 125(1), 67-78.
- Zelnik, I., Kuhar, U., Holcar, M., Germ, M., & Gaberščik, A. (2021). Distribution of vascular plant communities in Slovenian watercourses. *Water*, 13(8), 1071.
- Lengyel, A., Landucci, F., Mucina, L., Tsakalos, J. L., & Botta-Dukát, Z. (2018). Joint optimization of cluster number and abundance transformation for obtaining effective vegetation classifications. *Journal of Vegetation Science*, 29(2), 336-347.
- Hrivnák, R., Bubíková, K., O'ahel'ová, H., & Šumberová, K. (2019). Formalised classification of aquatic vegetation in Slovakia. *Phytocoenologia*, 49(2), 107-133.
- Sabatini, F. M., Jiménez-Alfaro, B., Jandt, U., Chytrý, M., Field, R., Kessler, M., ... & Bruelheide, H. (2022). Global patterns of vascular plant alpha diversity. *Nature communications*, 13(1), 4683.
- Tardella, F. M., & Di Agostino, V. M. (2020). Vegetation of the "Altipiani di Colfiorito" wetlands (central Apennines, Italy). *Plant Sociology*, 57, 113-132.
- Cvijanović, D. L., Lakušić, D. V., Živković, M. M., Novković, M. Z., Anđelković, A. A., Pavlović, D. M., ... & Radulović, S. B. (2018). An overview of aquatic vegetation in Serbia. *Tuexenia*, 38.
- Šumberová, K., & Ducháček, M. (2017). Analysis of plant soil seed banks and seed dispersal vectors: Its potential and limits for forensic investigations. *Forensic science international*, 270, 121-128.
- Jansen, F., Bergmeier, E., Dengler, J., Janišová, M., Krestov, P., & Willner, W. (2016). Vegetation classification: a task of our time. *Phytocoenologia*, 46(1), 1-4.
- Bergmeier, E., & Schaminée, J. H. (2016). Classifying halophytes and halophytic vegetation—an Editorial. *Phytocoenologia*, 46(4), 333-338.
- Lasić, A., & Jasprica, N. (2016). Vegetation diversity of the two Dinaric karstic rivers in Bosnia and Herzegovina. *Biologia*, 71(7), 777-792.
- Dengler, J., Bergmeier, E., Jansen, F., & Willner, W. (2017). Phytocoenologia: the leading journal with a focus on vegetation classification. *Phytocoenologia*, 47(1), 1-11.
- Zelnik, I., Kuhar, U., Holcar, M., Germ, M., & Gaberščik, A. (2021). Distribution of vascular plant communities in Slovenian watercourses. *Water 2021*, 13, 1071. *Hydrology-Shaped Plant Communities*, 77.
- Bergmeier, E., Dengler, J., Janišová, M., Jansen, F., Krestov, P., Roleček, J., ... & Willner, W. (2015). Re-launch of Phytocoenologia: new profile for the classic vegetation ecology. *Phytocoenologia*, 45(1-2), 1-10.



## 2.5. Способност за наставни рад

У досадашњем, вишегодишњем наставно-педагошком раду, кандидаткиња др Драгана Јеначковић Гоцић је показала завидне резултате. У периоду од 2013. до 2018. године, радећи као асистент, учествовала је у реализације практичне наставе на основним (Морфологија и анатомија биљака и Основи екологије биљака) и мастер (Веgetација света, Биолошке симбиозе, Структурне адаптације биљака, Методика практичне наставе биологије у школама, Екологија биљака, Фитогеографија, Лимнологија, Абиотичка својства водених екосистема и Хидробиологија) академским студијама. У периоду након избора у звање доцент, поред учешћа у извођењу практичне наставе на основним (Морфологија и анатомија биљака) и мастер (Веgetација света, Биолошке симбиозе, Структурне адаптације биљака, Методика практичне наставе биологије у школама, Фитоценологија, Екологија влажних и рипаријалних станишта, Методологија идентификације и картирања станишта) студијама, ангажована је и као наставник на следећим предметима на основним (Биолошка разноврсност, Теренска истраживања у биологији 2), мастер (Екологија биљака, Фитоценологија, Екологија влажних и рипаријалних станишта, Методологија идентификације и картирања станишта, Теренска истраживања у екологији) и докторским (Екологија одабраног биљног таксона, Васкуларне биљке водених екосистема, Анализа података у фитоценологији и Сукцесија биљних заједница) студијама. Високе оцене од стране студената на анкетама које се спроводе у процесу самовредновања факултета и обезбеђивања квалитета показале су да кандидаткиња, др Драгана Јеначковић Гоцић, има високорангиране резултате у настави и практичном раду са студентима. У процесу акредитације студијских програма, др Драгана Јеначковић Гоцић је, предлагањем нових предмета на мастер (Фитоценологија) и докторским (Анализа података у фитоценологији) студијама, узела активно учешће. Током досадашњег рада, учествовала је у 3 Комисије за оцену и одбрану мастер радова у својству ментора, а у својству члана или председника у 18 комисија.

## 3. АНАЛИЗА РАДОВА ОБЈАВЉЕНИХ НАКОН ИЗБОРА У ЗВАЊЕ ДОЦЕНТ

Током досадашњег научно-истраживачког рада, кандидаткиња др Драгана Јеначковић Гоцић бавила се фитоценолошким и флористичким истраживањима, као и истраживањима у областима анатомије, морфологије и екологије биљака. У највећем броју радова, др Драгана Јеначковић Гоцић, публиковала је резултате истраживања вегетације влажних станишта, тачније њеног флористичког састава, дистрибуције, екологије и сезонске варијабилности. Поред значајног доприноса у фундаменталним фитоценолошким истраживањима, др Драгана Јеначковић Гоцић је део свог рада посветила и истраживањима морфо-анатомске варијабилности појединих биљних врста.

Радови категорија М22 и М23, наведени у оквиру поднасловa 2.1.1., анализирани су у току припреме извештаја за избор у звање доцент, тако да ће у наставку текста бити анализирани само радови категорија М21А, М21, М22 и М23 који су публиковани након избора у претходно звање, а наведени су у оквиру поднасловa 2.1.2.

### ПУБЛИКАЦИЈА КАТЕГОРИЈЕ М21А

Jenačković, D., Lakušić, D., Zlatković, I., Jušković, M., Randelović, N.V. 2019. Emergent wetland vegetation data recording: Does an optimal period exist? Applied vegetation science 22: 200–212.

У овом раду анализирана је могућност предлагања оптималног периода током вегетационе сезоне за израду релевантних фитоценолошких снимака мочварне вегетације. За потребе ове студије, фитоценолошки је истраживано 185 перманентних састојина током пролећа, лета и јесени у централном делу Балканског полуострва. У циљу идентификације фитоценоза, спроведена је кластер анализа уз дефинисање дијагностичких врста за сваки установљени кластер. Сезонске промене заједница у погледу састава врста и животних форми процењене су на основу резултата PERMANOVA и NMDS анализе. Friedman-овим тестом је процењена статистичка значајност сезонских промена заједница у погледу броја врста и алфа диверзитета. Анализама је установљено да флористички састав заједница статистички значајно варира током вегетационе сезоне, док састав дијагностичких врста у тим заједницама остаје непромењен. Већина анализираних заједница показује статистички значајне промене у погледу квалитативног и квантитативног састава врста, састава животних форми и покривности. Све анализираних заједнице испољавају статистички значајне разлике у погледу претходно наведених карактеристика између пролећа и јесени. На основу добијених резултата, закључено је да је лето оптималан период за бележење већине врста које расту и развијају се на хидролошки стабилним стаништима, док је пролеће прикладнији период у години за израду фитоценолошких снимака на периодично плављеним стаништима. Иако време узорковања има занемарљив утицај на класификацију асоцијација, сматра се да може значајно утицати на класификацију виших синтаксономских јединица у оквиру класе *Phragmito-Magnocaricetea*.

#### ПУБЛИКАЦИЈА КАТЕГОРИЈЕ M21

Stamenković, O., Stojković Piperac, M., Milošević, Dj., Buzhdygan, O. Y., Petrović, A., Jenačković, D., Đurđević, A., Čerba, D., Vlaičević, B., Nikolić, D., Simić, V. 2019. Anthropogenic pressure explains variations in the biodiversity of pond communities along environmental gradients: a case study in south-eastern Serbia. *Hydrobiologia* 838: 65-83.

У овом раду анализиран је симултани утицај целокупног антропогеног притиска дуж срединског градијента на диверзитет барских биоценоза. Истраживано је како интензитет антропогеног притиска и природна варијабилност барских екосистема утичу на диверзитет и густину макрофита, бентосних и епифитских макроинвертебрата, заједницу риба и хемизам воде у барама. Утврђено је да на смањење диверзитета и густине макрофита, као и диверзитета епифитских макроинвертебрата утиче повећање људског притиска. Утицај антропогеног притиска на диверзитет епифитских макроинвертебрата повезан је са променама у диверзитету макрофита. Бентосне макроинвертебрате не реагују на повећање интензитета антропогеног притиска. Антропогени утицај на заједницу риба се огледа кроз промене у бројности врста, као и доминацију инвазивних врста. Природна варијабилност бара, у већини случајева, утиче на састав барских заједница и хемизам воде. За разумевање антропогеног утицаја на биодиверзитет барских екосистема неопходан је интегрисан приступ у проучавању заједничких ефеката вишеструких антропогених и абиотичких фактора.

Stamenković, O., Simić, V., Stojković Piperac, M., Milošević, Dj., Simić, S., Ostojić, A., Đorđević, N., Čerba, D., Petrović, A., Jenačković Gocić, D., Đurđević, A., Koh, M., Buzhdygan 2021. Direct, water-chemistry mediated, and cascading effects of human-impact intensification on multitrophic biodiversity in ponds. *Aquatic Ecology* 55: 187-214.

Познато је да антропогене активности утичу на биодиверзитет барских екосистема. Међутим, већина студија је, углавном, фокусирана на директан утицај људских активности на поједине групе организама, упркос чињеници да се антропогено изазвано смањење биодиверзитета јавља у више трофичких нивоа, и да може зависити, како од измењених услова на станишту (нпр. хемизма воде), тако и од трофичких интеракција. У овом раду, анализиран је директан свеукупни утицај, хемизмом воде посредован и каскадни ефекат трофичке мреже на свеукупно интензивирање антропогеног утицаја на густину (одређена преко биомасе или бројности) и диверзитет (број таксона) у свим трофичким нивоима барских екосистема. За потребе ове студије, прикупљени су подаци о макрофитама, фитопланктону, зоопланктону, бентосним и епифитским макроинвертебратама, и рибама. Анализама је установљено да интензивирање антропогених активности утиче на густину и диверзитет скоро свих трофичких нивоа, а резултује свеукупним негативним утицајем мултитрофичког диверзитета заједница. Осим тога, установљен је директан утицај интензивирања антропогеног утицаја, али не и његов индиректан утицај, на диверзитет примарних продуцентата. Насупрот томе, индиректан утицај посредован садржајем нутријената у води испољава највећи утицај на мултитрофички диверзитет заједнице бескичмењака. Резултати ове студије побољшавају разумевање промена мултитрофичког диверзитета у зависности од интензивирања антропогеног притиска.

Milošević, Dj., Medeiros, A., Cvijanović, D., Jenačković Gocić, D., Đurđević, A., Čerba, D., Stojković Piperac, M. 2022. Implications of local niche- and dispersal-based factors that may influence chironomid assemblages in bioassessment. *Environmental Science and Pollution Research* 29: 51951-51963.

Локални средински услови и процеси засновани на дисперзији могу утицати на структуру метазаједница у воденим екосистемима. Описивање сезонских образаца је посебно важно за спровођење биомониторинга заснованих на закључцима изведеним за заједнице бентосних макроинвертебрата. Из тог разлога, истраживана је структура метазаједнице хирономида узоркована на 28 места у сливу Лужне Мораве. У овом раду, испитиван је утицај процеса заснованих на дисперзији дуж временског интервала. Добијена су осам модела за различито време узорковања која откривају срединске варијабле које најбоље објашњавају варијабилност заједнице хирономида. Утврђено је да су средински процеси значајни предиктори варијација у заједницама хирономида током касне зиме/пролећа и јесени, што је у складу са фенологијом најчешћих таксона. Осим тога, на састав врста утичу и биолошке интеракције и карактеристике станишта установљене на основу присуства водене и мочварне вегетације. Висока варијабилност структуре метазаједнице хирономида током сезона сугерише да се мониторинг који укључује макроинвертебрате не треба спроводити током месеци када су најизраженији средински процеси.

#### ПУБЛИКАЦИЈА КАТЕГОРИЈЕ M22

Nikolić, D., Jenačković Gocić, D., Jušković, M., Randelović, V. 2020. Morphological differentiation of populations of *Bolboschoenus* taxa in Serbia. *Plant Biosystems - An International Journal Dealing with all Aspects of Plant Biology* 154(4): 488-502.

У овом раду је анализирана морфолошка варијабилност представника рода *Bolboschoenus*. Након ревизије хербаризованог материјала, теренских истраживања и прегледавања прикупљених литературних података установљено је да су на територији

Републике Србије присутне 4 врсте рода *Bolboschoenus* - *Bolboschoenus maritimus*, *B. laticarpus*, *B. glaucus* и *B. planiculmis*. Статистичким анализама је утврђено да су анализирани таксони добро морфолошки диференцирани, и да врста *B. glaucus* показује велику морфолошку варијабилност која не може да се доведе у везу само са срединским факторима, тако да је један од закључака овог рада био и тај да се у оквиру врсте *B. glaucus* разликују 4 морфотипа. У раду су приказане и карте распрострањења урађене на основу ревидираног хербаризованог материјала и на основу резултата теренских истраживања за све проучаване врсте.

## ПУБЛИКАЦИЈЕ КАТЕГОРИЈЕ М23

Zlatković, I., Jenačković, D., Randelović, V. 2019. Inland salt areas of Southeast Serbia: ecological preferences of certain representatives of flora. *Biologia* 74: 1425-1440.

У овом раду, анализиран је униваријантни одговор врста дуж срединских варијабли на основу резултата симултаног мониторинга вегетације и земљишта унутарконтиненталних слатина југоисточне Србије. На основу резултата класификационе анализе засноване на физичко-хемијским особинама земљишта, установљено је постојање пет типова станишта. Еколошки афинитети 9 дијагностичких врста установљених типова станишта процењени су на основу Huisman-Olff-Fresco (HOF) модела. *Carex distans*, *Cynodon dactylon* и *Plantago coronopus* су дијагностичке врсте станишта које се карактерише ниским степеном електропроводљивости (нижа од  $500 \mu\text{Scm}^{-1}$ ) благо алкалног земљишта које садржи малу количину нутријената. Станиште које се одликује алкалним земљиштем, чија је концентрација калијума ( $53 \text{ mg K}_2\text{O}/100 \text{ g}$  земљишта) и фосфора ( $19 \text{ mg P}_2\text{O}_5/100 \text{ g}$  земљишта) висока, а електропроводљивост се креће у опсегу од 608 до  $860 \mu\text{Scm}^{-1}$  погодна је за раст следећих врста: *Carex divisa*, *Juncus compressus* и *Limonium gmelinii*. Врста *Puccinellia festuciformis* показује еколошке афинитете према стаништима која се одликују ниским садржајем воде и нутријената у подлози, и чија је електропроводљивост у опсегу од 1200 до  $2800 \mu\text{Scm}^{-1}$ . Присуство врсте *Camphorosma monspeliaca* на стаништима указује на високу концентрацију  $\text{OH}^-$  јона, соли и хлорида у земљишту. Врста *Puccinellia distans* показује еколошке преференције према изузетно сланим, алкалним и нутријентима богатим стаништима, на којима степен влажности супстрата варира током године. Подаци о објективно процењеним еколошким афинитетима биљних врста представљају добру основу за дефинисање локалних или регионалних индикаторских система, калибрисање постојећих еколошких индекса и реализацију процедура које су усмерене према заштити и очувању угрожених екосистема какве су унутарконтиненталне слатине.

Randelović, V., Jenačković Gocić, D., Stojanović, J., Raca, I., Nikolić, D., Jušković, M. 2021. An insight into the ecology of *Woodsia alpina* newly recorded for the flora of the Balkan Peninsula. *Botanica Serbica*, 45(2): 311-319.

У овом раду анализирана је екологија врсте *Woodsia alpina* (Woodsiaceae) која је, као резултат интензивног флористичког и фитоценолошког истраживања спроведеног на Старој планини, први пут забележена на Балканском полуострву. Податак о присуству претходно поменутих врста на Старој планини представља први налаз ове врсте, а и читаве фамилије Woodsiaceae, у флори Србије. Овај налаз значајно доприноси бољем познавању њене дистрибуције јер представља најјужнију тачку распрострањења у југоисточној Европи. Пет популација, састављених од неколико

десетина индивидуа, забележено је изнад појаса шумске вегетације, на надморској висини од 1671 до 1718 м. Индивидуе врсте *W. alpina* насељавају пукотине, скоро вертикалних стена састављених од црвених пермских пешчара, које су западно експониране. Врста показује еколошке афинитете према полузасењеним местима, која су влажна и сиромашна нутријентима. Расте у заједници са маховинама, папратима (*Asplenium septentrionale*, *A. trichomanes*, *Asplenium* × *alternifolium*, *Cystopteris fragilis*) и цветницама. У погледу флористичког састава, заједнице у којима је ова врста папрати забележена у Србији значајно се разликују од заједница чији је она саставни део у осталим земљама Европе. Сходно томе, у будућим истраживањима, требало би установити синтаксономски положај заједница у којима је присутна. Применом Huisman-Olff-Fresco (HOF) модела, установљено је да има уске еколошке валенце у односу на надморску висину, експозицију терена и 19 биоклиматских параметара. Насупрот томе, према литературним подацима, јединке ове врсте успешно расту у широком дијапазону надморских висина услед аркто-алпског типа распрострањења и склоности према хладнијим климатским условима.

#### **4. ОСТВАРЕНИ РЕЗУЛТАТИ У РАЗВОЈУ НАУЧНО-НАСТАВНОГ ПОДМЛАТКА**

##### **4.1. Учешће у комисијама за избор сарадника и истраживача**

Др Драгана Јеначковић Гоцић учествовала је у раду комисија за избор сарадника и истраживача, и то као:

- Члан Комисије за спровођење поступка за стицање истраживачког звања, истраживач-сарадник, на Природно-математичком факултету Универзитета у Нишу (Наставно-научно веће Природно-математичког факултета Универзитета у Нишу, бр. одлуке 396/1-01 од 15.04.2021. године).
- Члан Комисије за писање извештаја о пријављеним учесницима на конкурс за избор једног сарадника у звање асистент на Пољопривредном факултету у Крушевцу (Привремени савет Пољопривредног факултета у Крушевцу, бр. одлуке 04/267-5 од 04.06.2021. године).
- Члан Комисије за спровођење поступка за стицање научног звања, научни сарадник, на Природно-математичком факултету Универзитета у Нишу (Наставно-научно веће Природно-математичког факултета Универзитета у Нишу, бр. одлуке 2385/01 од 24.11.2021. године).

##### **4.2. Учешће у комисијама за оцену научне заснованости теме докторске дисертације**

Доцент др Драгана Јеначковић Гоцић учествовала је у раду комисија за оцену научне заснованости тема докторских дисертација, и то као:

- Члан Комисије за оцену научне заснованости теме докторске дисертације под називом „Фитоценолошка и еколошка анализа хазмофитске вегетације Старе планине” кандидаткиње Јоване Стојановић (Научно-стручно веће за природно-математичке науке Универзитета у Нишу, бр. одлуке 8/17-01-005/21-011 од 31.05.2021. године).
- Члан Комисије за преглед и оцену докторске дисертације под насловом „Еколошка и синтаксономска карактеризација рудералне вегетације Србије” кандидаткиње Милене Табашевић (Наставно-научно веће Универзитета у Београду – Биолошког факултета, бр. одлуке 50/71 од 08.04.2022. године).

### 4.3. Учешће у комисијама за оцену и јавну одбрану докторске дисертације

Доцент др Драгана Јеначковић Гоцић учествовала је у раду комисија за оцену и јавну одбрану докторских дисертације, и то као:

- Члан Комисије за оцену и одбрану докторске дисертације под називом „Еколошке и фитоценолошке карактеристике континенталних слатина централне и јужне Србије” кандидаткиње Иване Златковић (Научно-стручно веће за природно-математичке науке Универзитета у Нишу, бр. одлуке 8/17-01-011/21-011 од 06.12.2021. године).
- Члан Комисије за јавну одбрану докторске дисертације под насловом „Еколошка и синтаксономска карактеризација рудералне вегетације Србије” кандидаткиње Милене Табашевић (Наставно-научно веће Универзитета у Београду – Биолошког факултета, бр. одлуке 50/107 од 15.05.2022. године).

### 4.4. Учешће у комисијама за одбрану мастер радова

Др Драгана Јеначковић Гоцић учествовала је у комисијама за оцену и одбрану доленаведених мастер радова у својству ментора.

1. Таксономска, фитогеографска и еколошка анализа флоре Дунава код Текије (2019. године).  
Кандидаткиња: Љиљана Болботиновић
2. Морфо-анатомска варијабилност врсте *Ceratophyllum demersum* L. у Србији (2023. године).  
Кандидаткиња: Анастасија Јевтић
3. Васкуларна флора сезонски плављених станишта у околини Левосоја (Јужна Србија) (2023. године).  
Кандидаткиња: Кристина Тасић

Доцент др Драгана Јеначковић Гоцић учествовала је у комисијама за оцену и одбрану доленаведених мастер радова у својству члана или председника комисије.

1. Промена структуре заједнице макробескичмењака барских екосистема под утицајем антропогеног нарушавања (2018. године).  
Кандидаткиња: Маријана Стојилковић
2. Састав и структура заједница риба у барским екосистемима у околини Ниша (2018. године).  
Кандидат: Петар Илић
3. Синеколошка анализа изворске и крајпоточне вегетације класе *Montio-Cardaminetea* Вг.-В1. Тх. 1943 Балканског полуострва (2018. године).  
Кандидаткиња: Даница Вукотић
4. Анализа морфолошких карактеристика вегетативних и репродуктивних органа код неких представника рода *Fragaria* L. (2018. године).  
Кандидаткиња: Миленка Величковић
5. Таксономска и фитогеографска анализа флоре зидина Нишке тврђаве (2018. године).  
Кандидат: Милан Антић
6. Таксономска и фитогеографска анализа дендрофлоре Нишке тврђаве (2018. године).  
Кандидаткиња: Миљана Стојиљковић
7. Анатомска варијабилност врсте *Trollius europaeus* L. (Ranunculaceae) у Србији (2019. године).

- Кандидаткиња: Маја Нешић
8. Морфолошка варијабилност врста *Achillea millefolium* и *A. collina* (Becker ex Rchb.f.) Heimerl у Србији (2020. године).  
Кандидаткиња: Анђела Славковић
9. Морфолошка варијабилност и диференцијација агрегата *Achillea millefolium* и *A. ochroleuca* (2021. године).  
Кандидаткиња: Вања Динић
10. *Hypocotyle pseudograndiflorum* Petrovic (Papaveraceae), крајње угрожена биљна врста флоре Србије – стање популације, фитоценолошка припадност и мере заштите (2021. године).  
Кандидаткиња: Марија Ранђеловић
11. Морфолошка варијабилност врсте *Centaurea finazzi* (Asteraceae) (2021. године).  
Кандидат: Андрија Богдановић
12. Анализа флоре Брестовачког (Бубличког) језера и околине (2021. године).  
Кандидаткиња: Јелена Илић
13. Род *Equisetum* L. у флори Власинске висоравни - распрострањење и фитоценолошки значај (2021. године).  
Кандидаткиња: Ивана Лазић
14. Састав и структура заједнице макроинвертебрата у барском екосистему Власинске висоравни (2022. године).  
Кандидаткиња: Јелена Гроздановић
15. Анализа утицаја нитрата, фосфата и хуминске киселине на раст врсте *Lemna minor* L. (2022. године).  
Кандидат: Вења Стојковић
16. Састав и структура заједнице макрзообентоса ефемерне बारे у околини Ниша (2022. године).  
Кандидат: Ненад Илић
17. Морфолошка карактеризација популација врсте *Achillea coarctata* Poir. (Asteraceae) у Србији (2022. године).  
Кандидаткиња: Сања Димитријевић
18. Мониторинг инвазивне биљне врсте *Ambrosia artemisiifolia* L. на територији града Ниша (2023. године).  
Кандидаткиња: Драгана Митровић

#### 4.5. Држање наставе на докторским студијама

Др Драгана Јеначковић Гоцић је, на Департману за биологију и екологију, ангажована на докторским академским студијама за држање наставе из следећих предмета: Екологија одабраног биљног таксона, Васкуларне биљке водених екосистема, Анализа података у фитоценологији и Сукцесија биљних заједница.

### 5. ПРЕГЛЕД ЕЛЕМЕНАТА ДОПРИНОСА АКАДЕМСКОЈ И ШИРОЈ ЗАЈЕДНИЦИ

#### 5.1. Учесће у раду тела Факултета

Доцент др Драгана Јеначковић Гоцић учествовала је у раду тела Факултета као:

- Члан Изборног већа Природно-математичког факултета Универзитета у Нишу.

- Члан Наставно-научног већа Природно-математичког факултета Универзитета у Нишу (Наставно-научно веће Природно-математичког факултета Универзитета у Нишу, бр. одлуке 317/51-01 од 31.03.2021. године).
- Члан Комисије за израду плана јавних набавки за 2018. годину.
- Секретар Департмана за биологију и екологију у школској 2017/2018. години.
- Заменик члана Комисије за рангирање кандидата за упис на ОАС и МАС у школској 2016/2017. години.
- Заменик члана Комисије за рангирање кандидата за упис на ОАС и МАС у школској 2018/2019. години.
- Члан Комисије за спровођење пријемног испита и рангирање кандидата за упис на ОАС Биологија у школској 2022/2023. години.
- Заменик члана Комисије за спровођење пријемног испита за упис на МАС Екологија и заштита природе у школској 2023/2024. години.

## **5.2. Допринос активностима које побољшавају углед и статус факултета и Универзитета**

Доцент др Драгана Јеначковић Гоцић учествује у уређивању часописа (*Biologica Nyssana*) којег издаје Природно-математички факултет Универзитета у Нишу почев од 2021. године. У школској 2017/2018. години учествовала је у организацији такмичења из области биологије за ученике средњих школа. Била је члан Комисије за спровођење општинског и републичког такмичења из области биологије за ученике основних школа у школској 2021/2022. години. Рецензирала је универзитетски уџбеник под називом „Екологија животиња са основама примењене екологије” аутора др Ане Савић.

## **5.3. Рецензирање радова и оцењивање радова и пројеката (по захтевима других институција)**

Кандидаткиња др Драгана Јеначковић Гоцић била је рецензент научних радова следећих међународних научних часописа: *Land Degradation & Development*, *Acta Botanica Croatica* и *Polish Journal of Ecology*.

## **5.4. Организација и вођење локалних, регионалних, националних и међународних стручних и научних конференција и скупова**

Доцент др Драгана Јеначковић Гоцић била је члан организационог одбора следећих међународних научних скупова: 10<sup>th</sup> Symposium on the Flora of Southeastern Serbia and Neighboring Regions, 11<sup>th</sup> Symposium on the Flora of Southeastern Serbia and Neighboring Regions, 12<sup>th</sup> Symposium on the Flora of Southeastern Serbia and Neighboring Regions, 13<sup>th</sup> Symposium on the Flora of Southeastern Serbia and Neighboring Regions и 14<sup>th</sup> Symposium on the Flora of Southeastern Serbia and Neighboring Regions.

## **5.5. Учешће на локалним, регионалним, националним или интернационалним уметничким манифестацијама (изложбе, фестивали, уметнички конкурси), конференцијама и скуповима**

Кандидаткиња, доцент др Драгана Јеначковић Гоцић, учествовала је на фестивалима науке „Наук није баук”, „Ноћ истраживача” и „Европска ноћ



истраживача”. Осим тога, презентовала је своје радове на следећим научним скуповима:

- 10<sup>th</sup> Symposium on the Flora of Southeastern Serbia and Neighboring Regions, Vlasina Lake, Serbia
- 11<sup>th</sup> Symposium on the Flora of Southeastern Serbia and Neighboring Regions, Vlasina Lake, Serbia
- 6<sup>th</sup> Balkan Botanical Congress, Rijeka, Croatia
- 11<sup>th</sup> International Conference „Advances in research on the flora and vegetation of the Carpatho-Pannonian region, Budapest, Hungary
- 2<sup>th</sup> International Symposium on Nature Conservation, Novi Sad, Serbia
- 12<sup>th</sup> Symposium on the Flora of Southeastern Serbia and Neighboring Regions, Kopaonik, Serbia
- 5<sup>th</sup> Congress of Ecologists of the Republic of Macedonia, Ohrid, Republic of Macedonia
- 26<sup>th</sup> Congress of the European Vegetation Survey, Bilbao, Spain
- 60<sup>th</sup> IAVS annual Symposium Palermo, Italy
- 7<sup>th</sup> Balkan Botanical Congress, Novi Sad, Serbia
- 13<sup>th</sup> Symposium on the Flora of Southeastern Serbia and Neighboring Regions, Stara planina Mt., Serbia
- 11<sup>th</sup> Symposium for European Freshwater Sciences, Zagreb, Croatia
- IV Symposium of biologists and ecologists of Republic of Srpska, Banja Luka, Bosnia and Herzegovina
- 14<sup>th</sup> Symposium on the Flora of Southeastern Serbia and Neighboring Regions, Kladovo, Serbia
- 6<sup>th</sup> Congress of ecologists of the Republic of North Macedonia, Ohrid, North Macedonia
- 3<sup>rd</sup> International conference on botany and mycology, Sofia, Bulgaria

#### **5.6. Учешће у раду одбора, законодавних тела и слично, у складу са научном и професионалном експертизом факултета и Универзитета**

Кандидаткиња др Драгана Јеначковић Гоцић била је члан Комисије за физичко-хемијско вештачење семенки налик семену биљке индијске конопље, по наредби Вишег јавног тужилаштва у Зајечару.

#### **5.7. Учешће у унапређењу наставе**

Доцент др Драгана Јеначковић Гоцић је самостално дефинисала и написала силабусе и садржаје предмета који се реализују на Департману за биологију и екологију у оквиру студијских програма текућег циклуса акредитације Природно-математичког факултета у Нишу, а међу њима су: Фитоценологија (Студијски програм Екологија и заштита природе – мастер академске студије) и Анализа података у фитоценологији (Докторске академске студије).

### **6. МИШЉЕЊЕ КОМИСИЈЕ О ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА ЗА ИЗБОР**

Кандидаткиња др Драгана Јеначковић Гоцић, доцент Природно-математичког факултета у Нишу, испуњава и вишеструко превазилази све услове предвиђене Законом о високом образовању Републике Србије, Статутом Природно-математичког факултета у Нишу и Ближим критеријумима за избор у звања наставника Универзитета

у Нишу у пољу природно-математичких наука за избор у звање **ванредни професор по први пут** за ужу научну област Екологија и заштита животне средине на Департману за биологију и екологију Природно-математичког факултета Универзитета у Нишу јер је:

1. Стекла све услове за избор у звање доцент;
2. Поседује десетогодишње педагошко искуство и способност за наставни рад;
3. Има позитивну оцену педагошког рада утврђењу у складу са чланом 13. Правилника о поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Нишу;
4. Има остварене активности у седам елемената доприноса академској и широј заједници у складу са чланом 4. Ближих критеријума за избор у звања наставника Универзитета у Нишу. Према члану 8. Ближих критеријума за избор у звања наставника потребне су остварене активности у најмање три елемента доприноса академској и широј заједници;
5. Аутор универзитетског уџбеника за предмет из студијског програма Природно-математичког факултета Универзитета у Нишу (Јеначковић Гоцић, Д., Ранђеловић, В. 2023. Фитоценологија – теоријске основе, методе и анализе. Универзитет у Нишу, Природно-математички факултет, 193 стр. ИСБН: 978-86-6275-115-7);
6. Учествовала је у реализацији више научних пројеката;
7. Првопотписани аутор рада који је публикован у последњих пет година у часопису који издаје Универзитет у Нишу (Јеначковић Гоцић, Д., Волботиновић, Лј., Јушковић, М., Никوليћ, Д., Ранђеловић, В. 2020. Insight into the chorology of some endangered, rare and potentially invasive plant species in Serbia. *Biologica Nyssana* 11(2): 71-84);
8. Остварила укупно 61 поен објављивањем научних радова у часописима категорија M21a, M21, M22, M23, од тога до избора у звање доцент 16 поена, а после избора у звање доцент 45 поена. Први је аутор једног рада категорије M21a од избора у претходно звање;
9. Има укупно 32 саопштења на међународним и домаћим научним скуповима, од тога 19 након избора у звање доцент. Према Ближим критеријума за избор у звање наставника Универзитета у Нишу потребна су најмање три излагања на међународним или домаћим научним скуповима;
10. Испуњава услове за ментора на докторским академским студијама (публиковала је више од пет радова у часописима са импакт фактором са SCI листе, односно SCIE листе у последњих 10 година).

## 7. ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На основу остварених резултата у научном, стручном и педагошком раду, може се закључити да кандидаткиња др Драгана Јеначковић Гоцић, доцент Природно-математичког факултета Универзитета у Нишу, испуњава и вишеструко превазилази све услове предвиђене Законом о високом образовању Републике Србије, Статутом Универзитета у Нишу, Статутом Природно-математичког факултета у Нишу и Ближим критеријумима за избор у звања наставника Универзитета у Нишу за избор у звање ванредни професор.

Сходно оствареним резултатима, Комисија предлаже Изборном већу Природно-математичког факултета и Научно-стручном већу за природно-математичке науке Универзитета у Нишу да се **доцент др Драгана Јеначковић Гоцић** изабере у звање **ванредни професор** за ужу научну област **Екологија и заштита животне средине** на Департману за биологију и екологију Природно-математичког факултета Универзитета у Нишу.

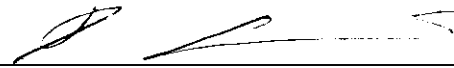
У Нишу и Београду,

Комисија:

27.10.2023. године



др Ана Савић, редовни професор  
Природно-математичког факултета Универзитета у Нишу  
(ужа научна област: Екологија и заштита животне средине)



др Дмитар Лакушић, редовни професор  
Биолошког факултета Универзитета у Београду  
(ужа научна област: Екологија, биогеографија и заштита животне средине)



др Милица Стојковић Пиперац, ванредни професор  
Природно-математичког факултета Универзитета у Нишу  
(ужа научна област: Екологија и заштита животне средине)