

Институт за сагласац  
М. Станковић

НАСТАВНО-НАУЧНОМ ВЕЋУ

ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКОГ ФАКУЛТЕТА

У КРАГУЈЕВЦУ



**Предмет: Извештај комисије о избору једног сарадника у звање асистент за ужу научну област Екологија, биогеографија и заштита животне средине**

Одлуком Наставно-научног већа Природно-математичког факултета у Крагујевцу бр. 90/VI-1 на седници одржаној 30. 01. 2019. године одређена је Комисија за писање извештаја по расписаном конкурс за једног сарадника у звање **асистент** за ужу научну област **Екологија, биогеографија и заштита животне средине** у Институту за биологију и екологију Природно-математичког факултета у Крагујевцу у следећем саставу:

1. **Др Снежана Симић**, ванредни професор, **председник комисије**  
Природно-математички факултет, Универзитет у Крагујевцу  
Ужа научна област: Екологија, биогеографија и заштита животне средине
2. **Др Александар Остојић**, ванредни професор,  
Природно-математички факултет, Универзитет у Крагујевцу  
Ужа научна област: Екологија, биогеографија и заштита животне средине
3. **Др Гордана Субаков-Симић**, ванредни професор,  
Биолошки факултет, Универзитет у Београду  
Ужа научна област: Алгологија и микологија

На основу увида у приложену документацију, сагласно члану 72, ставу 1 Закона о високом образовању и члану 88, ставу 1, Статута Природно-математичког факултета, Комисија подноси Наставно-научном већу ПМФ-а у Крагујевцу следећи

### ИЗВЕШТАЈ

На конкурс за радно место асистента, за ужу научну област Екологија, биогеографија и заштита животне средине, који је објављен 30. 01. 2019. године у огласнику „Послови“ бр. 814, у законски предвиђеном року, пријавио се и поднео конкурсом предвиђену документацију један кандидат:

1. **Невена Б. Ђорђевић**, асистент у Институту за биологију и екологију Природно-математичког факултета Универзитета у Крагујевцу

## I - БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Невена Б. Ђорђевић рођена је 03. 04. 1982. године у Крагујевцу (Република Србија). Завршила је основну школу „III крагујевачки батаљон“, а потом и „Прву крагујевачку гимназију“, природно - математички смер.

Уписала је студије на Природно-математичком факултету у Крагујевцу, студијска група Екологија, школске 2001/02. године. Завршила је студије 11. 05. 2009. године, са просечном оценом 8.11 и одбранила дипломски рад са оценом 10 под називом "Могућности узгоја тилапије (*Oerochromis mossambicus*) у затвореним рибњачким системима" и тиме стекла звање дипломирани биолог - еколог. Дипломски рад је рађен као део пројекта "Коришћење геотермалних вода за гајење риба – афричког сома и тилапије" финансираног од стране Министарства за науку и заштиту животне средине.

Докторске академске студије Биологије уписала је школске 2009/10. године на Природно-математичком факултету у Крагујевцу. Невена Б. Ђорђевић је положила све испите предвиђене наставним планом и програмом са просечном оценом 9.83 и тиме стекла услов за покретање поступка за пријаву теме докторске дисертације. Веће за природно-математичке науке Универзитета у Крагујевцу 16. 05. 2018. године је донело Одлуку (IV-01-352/8) о усвајању теме докторске дисертације "**Утицај промена еколошких фактора на састав и динамику фитопланктонских цијанобактерија (*Cyanobacteria*) у малим акумулацијама**" и испуњености услова кандидата. Статус мировања на докторским студијама је одобрен школске 2010/11, 2011/12, 2016/17. и 2017/18. године (породиљско одсуство).

Од 2007. до 2010. године била је ангажована и као сарадник-волонтер у Акваријуму Института за биологију и екологију, Природно–математичког факултета у Крагујевцу. У оквиру ове организационе целине ПМФ-а у Крагујевцу, активно је била укључена у научно–истраживачки рад из области биодиверзитета копнених вода, а пре свега у формирање електронско апликативне базе података: Биодиверзитет Акватичних Екосистема Србије, *ex situ* заштита (BAES *ex situ*) <http://baes.pmf.kg.ac.rs>. Поред научно–истраживачке делатности била је ангажована на презентацији Акваријума у медијима (штампаним и електронским), унапређивању рада Акваријума, као и на директној презентацији рада и садржаја Акваријума великом броју организованих група (ђацима и студентима).

У звање истраживача приправника, у Институту за биологију и екологију изабрана је 24. 02.2 010. године. Од 01. 01. 2011. године је запослена на Природно-математичком факултету као истраживач приправник у оквиру научно истраживачких пројеката ев. бр. 31011 и ев. бр. 43002, које финансира Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије. У звање истраживача сарадника за научну област Биологија је изабрана 17. 01. 2012. године. Звање асистента за ужу научну област Екологија, биогеографија и заштита животне средине стекла је 22. 04. 2015. године (одлука Наставно Научног већа Факултета бр. 330/VI-1). Као истраживач учествовала је и тренутно је ангажована на следећим научно-истраживачким пројектима:

1. (2011-2019) *Утицај квалитета компонената у исхрани ципринида на квалитет меса, губитке и економичност производње*, ев. бр. 31011 (Министарство просвете, науке и технолошког развоја, Републике Србије).

2. (2011-2019) *Биосенсинг технологије и глобални систем за континуирана истраживања и интегрисано управљање екосистемима*, св. бр. 43002 (Министарство просвете, науке и технолошког развоја, Републике Србије).
3. (2011. година) *Истраживање и промоција биодиверзитета језера у Шумарицама у циљу његовог очувања и одрживог развоја*, уговор бр. 400-1070/11-V (Град Крагујевац, Фонд за заштиту животне средине).

Кандидат Невена Б. Ђорђевић спроводи научно-истраживачки рад на терену и у Лабораторији за хидробиологију и заштиту вода, где је овладава савременим техникама и методама, као и физичко-хемијским анализама. У току свог научно-истраживачког рада стекла је основна теоријска знања и укључила се у експериментална истраживања из области конзервације и биодиверзитета копнених вода, пре свега групе бентосних и планктонских алги, али и других група хидробионата. Посебан аспект самосталног истраживања кандидата јесте група *Cyanobacteria* (таксономија, екологија, стање водених екосистема, детекција цијанотоксина у воденим екосистемима).

Члан је Српског биолошког друштва. Активно говори енглески језик, и користи компјутерски програмски пакет «Microsoft Office».

### ***Међународни боравци и усавршавања***

Боравила је на Szent István University (SZIE), Department of Aquaculture, Godollo, Мађарска, контакт особа др Ákos Horváth, где је овладава техникама и методама криопрезервације (23-26. априла 2012).

Била је учесник курса под називом „*Determination Course of Freshwater and Terrestrial Cyanobacteria*” у периоду од 28. јула до 1. августа 2014. године. Курс је организован на Катедри за ботанику, Универзитета Јужне Бохемије (Чешке Буђевице, Чешка). Главни предавач курса био је проф др Jiří Komárek. Курс је био фокусиран на идентификацију слатководних и терестичних цијанобактерија, а у складу са савременим таксономским приступима. Састојао се од теоријских предавања о систематској класификацији, екологији и таксономским критеријумима цијанобактерија и микроскопским сесијама идентификације. <http://www.phycology.cz/DCC>

Учествовала је на међународном семинару „*Lists of invasive plant species of Balkans with an EPPO training course on the prioritization process for invasive alien plants*“, који је организован од стране Института за заштиту биља и животне средине, у периоду 8-11. јула 2013. године у Београду.

У оквиру Netchem Erasmus+ пројекта, у организацији Института за хемију, Природно-математичког факултета Универзитета у Крагујевцу била је полазник радионице одржане 09. 07. 2018. године под називом: „*Школа практичне примене течне хроматографије високих перформанси*”.

## ***Стручно-професионални допринос и допринос академској и широј заједници***

Учествовала је као један од реализатора семинара за стално стручно усавршавање наставника, васпитача, стручних сарадника и директора у школској 2011/12. години: *Занимљива екологија-савремени трендови у изучавању структуре, функционалности и конзервације екосистема* (Каталог програма сталног стручног усавршавање наставника, васпитача, стручних сарадника и директора за школску 2011/2012, број 173).

У оквиру дела који се односио на биодиверзитет учествовала је у изради Локално еколошког акционог плана (ЛЕАП) града Крагујевца (2010-2014). Била је учесник Фестивала науке одржаног 28. 02. 2014. године у Првој крагујевачкој гимназији, Фестивала науке и уметности одржаног 21. 03. 2014. године у Другој крагујевачкој гимназији. Учествовала је и на манифестацији “Отворена врата” организоване од стране ПМФ-а у Крагујевцу 29. марта и 13. децембра 2014. године.

Била је учесник конференције „Вода је живот – будућност водоснабдевања града Ужица и општине Чајетина“ у хотелу „Олимп“ на Златибору, 14. и 15. јуна 2014. године

Дала је свој допринос и приликом израде Средњорочних програма за унапређење рибарства, коаутор је више хидробиолошких извештаја о оцени еколошког статуса водених екосистема који су рађени у оквиру Лабораторије за хидробиологију Института за биологију и екологију у периоду од 2011 до 2019.

## II - НАСТАВНО-ПЕДАГОШКА АКТИВНОСТ

Од летњег семестра школске 2009/10. године ангажована је на извођењу практичне наставе у Институту за биологију и екологију Природно-математичког факултета у Крагујевцу.

Школске 2009/10. и 2010/11. године изводила је практичну наставу из следећих предмета:

**Човек и животна средина** - трећа година струковних студија екологије и четврта година биологије (стари програм)

**Анализа утицаја индустријских и других објеката на животну средину** - четврта година екологије (стари програм)

Од школске 2011/12, 2012/13, 2013/14, 2013/14, 2014/15, 2015/16, 2016/17, 2017/18. године изводи практичну наставу из следећих предмета:

**Алгологија** - прва година основних академских студија

**Заштита животне средине** – четврта година основних академских студија биологије

**Еколошки мониторинг животне средине** - четврта година основних академских студија екологије

**Процена утицаја на животну средину** – четврта година основних академских студија екологије

**Обнова и унапређење екосистема** - четврта година основних академских студија екологије

**Примењена алгологија** – мастер академске студије биологије и екологије

**Екологија алги** - мастер академске студије екологије

**Мониторинг и биоиндикација водених екосистема** – прва година дипломских академских (мастер) студија биологије (стари програм)

**Примењена хидробиологија** – мастер академске студије екологије (стари програм).

На анкетама студентског парламента ПМФ-а којом су студенти оцењивали начин рада асистената и сарадника са студентима, као и начин и квалитет излагања наставног градива, Невена Ђорђевић је добила следеће просечне оцене школске:

- 2017/18. оцена је 4.36 (оцене од 1 до 5)
- 2016/17. оцена је 4.26 (оцене од 1 до 5)
- 2015/16. оцена је 4.57 (оцене од 1 до 5)
- 2013/14. оцена је 4.75 (оцене од 1 до 5)
- 2012/13. оцена је 4.28 (оцене од 1 до 5)
- 2011/12. оцена је 4.06 (оцене од 1 до 5).

### III - ПОДАЦИ О ОБЈАВЉЕНИМ РАДОВИМА

#### I - Поглавља у монографији националног значаја (M44):

Simić S., Paunović M., **Pantović N.**, Simić V. (2010): Chapter 10: Phytobenthos in/ Simonović, P. et al. (2010): The Danube in Serbia. The results of National program of the Second Joint Danube Survey 2007. Ministry of Agriculture, Forestry and Water Management – Directorate for Water, University of Kragujevac, Faculty of Science, Institute for Biology and Ecology, University of Belgrade, Institute for Biological Research “Siniša Stanković”, Belgrade. ISBN 978-86-81829-96-7.

#### II - Радови објављени у међународним научним часописима међународног значаја (M20):

**Đorđević N.**, Matic S., Simić S., Stanić S., Mihailović V., Stanković N., Stanković V., Ćirić A. (2017): Impact of the toxicity of *Cylindrospermopsis raciborskii* (Woloszynska) Seenayya & Subba Raju on laboratory rats in vivo. Environmental Science and Pollution Research, 24 (16): 14259–14272. DOI: 10.1007/s11356-017-8940-6. ISSN 0944-1344. M<sub>21</sub>

Simić S., **Đorđević N.**, Milošević Dj. (2017): The relationship between the dominance of Cyanobacteria species and environmental variables in different seasons and extreme precipitation. Fundamental and Applied Limnology, 190 (1): 1–11. DOI: <https://doi.org/10.1127/fal/2017/0975>. ISSN 1863-9135. M<sub>23</sub>

Simić S., **Đorđević N.** (2017): Morphology, distribution and ecology of the freshwater red algae *Paralemanea* (Batrachospermaceae, Batrachospermales, Rhodophyta) in Serbia. Archives of Biological Sciences, 69 (1): 167-174. DOI:10.2298/ABS160211093S. ISSN 0354-4664. M<sub>23</sub>

**Đorđević N.**, Simić S., Ćirić A. (2015): First identification of the cylindrospermopsin (CYN) - producing cyanobacterium *Cylindrospermopsis raciborskii* Woloszyńska Seenayya & Subba Raju in Serbia. Fresenius Environmental Bulletin, 24 (11a): 3736-3742. ISSN 1018-4619. M<sub>23</sub>

Petrović A., Milošević Dj., Paunović M., Simić S., **Đorđević N.**, Stojković M., Simić V. (2015): New data on distribution and ecology of mayflies larvae (Insecta: Ephemeroptera) of Serbia (Central part of Balkan Peninsula). Turkish Journal of Zoology, 2 (39): 195-209. ISSN 1300-0179. M<sub>22</sub>

Simić S., Komárek J., **Đorđević N.** (2014): The Confirmation of the genus *Glaucospira* (Cyanobacteria) and the occurrence of *Glaucospira laxissima* (G. S. West) comb. nova in Serbia. Cryptogamie algologie, 35 (3): 259-267. ISSN 0181-1568. M<sub>22</sub>

**Đorđević N.**, Simić S. (2014): Cyanobacterial blooms in oligosaline and alkaline microaccumulation before and after rehabilitation. Polish Journal of Environmental Studies, 23 (6): 1975-1982. ISSN 1230-1485. M<sub>23</sub>

Simić S., **Đorđević N.** (2011): *Lemanea fucina* Bory, 1808 (Lemaneaceae, Rhodophyta), a Rare Species with a Variable Morphology: First Record in the Republic of Montenegro. Archives of Biological Sciences, 63 (2): 511-515. ISSN 0354-4664. M<sub>23</sub>

Simić S., **Pantović N.** (2010): Observations on the rare alga *Thorea hispida* (Thore) Desvaux (Rhodophyta) from Serbia. Cryptogamie Algologie, 31 (3): 343-353. ISSN 0181-1568. M<sub>23</sub>

### III - Радови објављени у часопису међународног значаја који је верификован посебним одлукама (M24):

Simić S., **Dorđević N.** (2017): New data on distribution and ecology of *Batrachospermum* (Rhodophyta) in Serbia. *Botanica Serbica*, 41 (1): 65-70. ISSN 1821-2158.

### IV - Радови објављени у националним научним часописима (M50):

Simić S., Petrović A., **Dorđević N.**, Vasiljević B., Radojković N., Mitrović A., Janković M. (2018): Indicative ecological status assessment of the Despotovica river. *Kragujevac Journal of Science*. 40: 227-242. ISSN 1450-9636. M<sub>52</sub>

Simić S., **Dorđević N.**, Vasiljević B. (2014): New Record of Red Alga *Thorea hispida* (Thore) Desvaux (Rhodophyta) in the River Sava (Sremska Mitrovica, Serbia). *Water Research and Management*, 4 (1): 47-52. ISSN 2217-5547. M<sub>53</sub>

### V - Радови саопштени на међународним научним скуповима штампани у целини (M33):

Simić S., **Dorđević N.**, Mitrović A. (2018): Preliminary assessment of the degree of vulnerability and health risk in some fishing waters based on Cyanobacteria in 2017. VIII International conference "Water and fish". Belgrade. 394-399. ISBN 978-86-7834-308-7.

Pavlović M., Milošković A., Petrović A., **Dorđević N.**, Simić S., Ćirković M., Simić V. (2012): The new sites of tench (*Tinca tinca*) in Serbia. Conference on water observation and information system for decision support, Balwois, Ohrid, Republic of Macedonia. ISBN 978-608-4510-10-9.

Paunović M, Simić V., **Pantović N.**, Đikanović V., Slavevska-Stamenković V., Cakić P. (2010): Water Quality Assessment Based on Saprobiological Analyses of the Macroinvertebrate Communities in the Zapadna Morava River Basin. Conference on water observation and information system for decision support, Balwois, Ohrid, Republic of Macedonia. ISBN 978-608-4510-04-8.

Simić S., **Pantović N.**, Vasiljević B. (2010): Factors threatening the habitats of rare species of Rhodophyta in Serbia. Conference on water observation and information system for decision support, Balwois, Ohrid, Republic of Macedonia. ISBN 978-608-4510-04-8.

Simić V., Simić S., Ćirković M, **Pantović N.** (2009): Preliminary results of the research of the population of tench (*Tinca tinca*) in the water ecosystems of Serbia. Fishery. Belgrade. 219-223. ISBN 978-86-7834-071-0.

### VI - Радови саопштени на међународним научним скуповима штампани у изводу (M34):

Matić S., **Dorđević N.**, Stanić S., Simić S., Stanković N., Mihailović V. (2014): First report on genotoxicological assessment of the *Cylindrospermopsis raciborskii* (Cyanobacteria) from lake Aleksandrovac in Serbia. V Congress of the Serbian Genetic Society. Kladovo, Serbia. 28.09.2014 - 02.10.2014., pp 145. ISBN 978-86-87109-10-0.

Simić S., Simić V., Branković S., Petrović A., **Dorđević N.**, Radojković N., Kovacević S. (2012): The importance of small accumulations in the preservation of ground water biodiversity. Conference

on water observation and information system for decision support, Balwois, Ohrid, Republic of Macedonia. ISBN 978-608-4510-10-9.

Simić V., Simić S., Ćirković M. and **Pantović N.** (2009): Preliminary red list of the fishes of Serbia. 1<sup>st</sup> Conference on Conservation and Management of Balkan Freshwater Fishes. Ohrid. 29. ISSN 1409-9373.

#### **VII - Радови саопштени на националним научним скуповима штампани у целини (M63):**

Simić S., **Dorđević N.**, Mitrović A. (2016): Diversity of algae in protected natural habitats - the Mlava springhead and the Krupaj springhead. 2nd International Symposium on Nature Conservation, Novi Sad, Serbia (1st – 2nd April). pp. 105-107. ISBN 978-86-915199-9-5.

Simić V., Simić S., Ćirković M., **Pantović N.** (2009): Poribljavanje kao faktor širenja alohtonih vrsta makrobescičmenjaka i riba u nekim akumulacijama Srbije. Zbornik radova. Zaštita voda. Zlatibor. 99-103. ISBN 978-86-904241-6-0.

#### **VIII - Радови саопштени на националним научним скуповима штампани у изводу (M64):**

Mitrović A., **Dorđević N.**, Simić S. (2018): Nova nalazišta retkih crvenih algi u Srbiji. Drugi kongres biologa Srbije. Kladovo, 209. ISBN 978-86-81413-08-1

Simić S., **Dorđević N.** (2016): First record of *Pithophora oedogonia* (Montagne) Wittrock (Pithophoraceae) in Aleksandrovac Lake. 12th Symposium on the Flora of Southeastern Serbia and Neighboring Regions. Kopaonik Mt. 16th -19th June. Book of Abstracts, pp 60.

Simić S., Mišević M., **Dorđević N.**, Popović N. (2011): Cijanobakterije u Aleksandrovačkom jezeru - pre i posle sanacije. 16. Studenička akademija. Zbornik abstrakata. Novi Sad. 17-18.



## МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На основу увида у конкурсну документацију Комисија је закључила следеће:

На конкурс објављен у листу Националне службе за запошљавање „Послови“ од 30. 01. 2019. године, за избор једног сарадника у звање асистент за ужу научну област Екологија, биогеографија и заштита животне средине, пријавио се и поднео конкурсом тражену документацију само један кандидат, Невена Б. Ђорђевић, асистент у Институту за биологију и екологију Природно-математичког факултета Универзитета у Крагујевцу.

Кандидат Невена Б. Ђорђевић испуњава све законске услове за избор у звање и на радно место асистента. Кандидат је студент је треће године докторских студија Биологије на ПМФ-у у Крагујевцу, положила је све испите предвиђене наставним планом и програмом са просечном оценом 9.83 и има усвојену тему докторске дисертације "Утицај промена еколошких фактора на састав и динамику фитопланктонских цијанобактерија (*Cyanobacteria*) у малим акумулацијама".

Резултати научно истраживачког рада кандидата Невене Б. Ђорђевић, објављени су у међународним научним часописима из категорије М20 – 10 радова (5 након избора у звање асистент): М21 - 1 рад, М22 - 2 рада, М23 - 6 радова, М24 - 1 рад, у националном научном часопису из категорије М52 - 1 рад и М53 - 1 рад (1 након избора у звање асистент), 8 саопштења на међународним научним скуповима (из категорије М33 - 5 саопштења и М34 - 3 саопштења) и 5 саопштења на националним научним скуповима (из категорије М63 - 2 саопштење и М64 - 3 саопштење) (4 саопштења након избора у звање). Коаутор је поглавља у монографији од националног значаја категорије М44 - 1 поглавље.

Била је на стручном усавршавању у области криопрезервације и алгологије (*Cyanobacteria*). Ангажована је као истраживач на два национална пројекта (ТР ев. бр. 31011, ИИИ ев. бр. 43002), била учесник локалних пројеката, учесник израде ЛЕАП-а града Крагујевца, ангажована у формирању базе: Биодиверзитет Акватичних Екосистема Србије, *ex situ* заштита (BAES *ex situ*), учествовала у многим едукативним радионицама и реализацији промотивних активности ПМФ-а - Отворена врата, Фестивали науке и сл.

Током рада на Природно-математичком факултету, кандидат успешно реализује практичну наставу и поседује значајно наставно-педагошко искуство, на шта указују и високе оцене у спроведеним студентским анкетама. Кандидат је показао велику склоност и способност за преношење знања и за помоћ студентима.

На основу приказаних резултата научно-истраживачког и наставно-педагошког рада, као и мишљења о испуњености услова Кандидата, Комисија са задовољством предлаже Наставно-научном већу Природно-математичког факултета Универзитета у Крагујевцу, да кандидата Невену Б. Ђорђевић изабере у звање и на радно место **асистента** за ужу научну област **Екологија, биогеографија и заштита животне средине** у Институту за биологију и екологију Природно-математичког факултета Универзитета у Крагујевцу.

У Крагујевцу  
01.03.2019. године

#### ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ




---

**Др Снежана Симић**, ванредни професор (председник Комисије),  
Природно-математички факултет, Универзитет у Крагујевцу  
Ужа научна област: Екологија, биогеографија и заштита животне средине



---

**Др Александар Остојић**, ванредни професор,  
Природно-математички факултет, Универзитет у Крагујевцу  
Ужа научна област: Екологија, биогеографија и заштита животне средине



---

**Др Гордана Субаков-Симић**, ванредни професор,  
Биолошки факултет, Универзитет у Београду  
Ужа научна област: Алгологија и микологија