

Универзитет у Крагујевцу
ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ

Број: 6/819
26. 11. 2025. године
Крагујевац

На основу члана 82 став 5 Закона о високом образовању и члана 105 став 4, 152 став 1 и 158 Статута Факултета по поднетом извештају комисије ради спровођења поступка за избор у сарадничко звање број 04-38/39-1 од 26.11.2025. године, Декан Факултета дана 26.11.2025. године, донео је следећу

О Д Л У К У

Ставља се на увид јавности у трајању од 15 дана објављивањем у PDF формату на интернет страници Факултета електронска верзија Извештаја комисије о утврђивању предлога за избор кандидата **Глорије Ћирковић** у сарадничко звање **Асистент**.

За реализацију ове одлуке задужује се Продекан за наставу.

ЗАДЕКАН


Марија Станић
Проф. др Марија Станић

Д-но:

- продекану за наставу,
- ННВ-у Факултета,
- архиви.



ДЕКАНУ
Природно-математичког факултета
Универзитета у Крагујевцу

Д О П И С поводом достављања Извештаја

У име Комисије за писање извештаја поводом избора у сарадничко звање асистент за научну област Биолошке науке – ужа наужна област Зоологија, која је именована Одлуком Већа за природно-математичке науке бр. 860/ VII-1 од 19. 11. 2025. године, достављам Вам Извештај. Молим Вас да размотрите Извештај и упутите у даљу процедуру.

У Крагујевцу,
26. 11. 2025. године

Председник Комисије,



доц. др Растко Ајтић

**НАСТАВНО-НАУЧНОМ ВЕЋУ
ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКОГ ФАКУЛТЕТА
УНИВЕРЗИТЕТА У КРАГУЈЕВЦУ**



Предмет: Извештај Комисије за избор једног сарадника у звање асистент за научну област Биолошке науке, ужу научну област Зоологија

Наставно-научно веће Природно-математичког факултета Универзитета у Крагујевцу је на седници одржаној 19. 11. 2025. године донело одлуку број 860/ VII-1 којом је именована Комисија за припрему Извештаја по расписаном конкурс за избор једног сарадника у звање **асистент** за научну област **Биолошке науке**, ужу научну област **Зоологија**, у Институту за биологију и екологију Природно-математичког факултета Универзитета у Крагујевцу у следећем саставу:

1. др Растко Ајтић, доцент, Универзитет у Крагујевцу, Природно-математички факултет; ужа научна област: Зоологија (**председник Комисије**)
2. др Ана Голубовић, доцент, Универзитет у Београду, Биолошки факултет; ужа научна област: Морфологија, систематика и филогенија животиња (члан Комисије)
3. др Филип Вукајловић, доцент, Универзитет у Крагујевцу, Природно-математички факултет; ужа научна област: Зоологија (члан Комисије)

На конкурс, објављен 05. 11. 2025. године у листу „Послови“ број 1170-1171, за радно место асистента за научну област Биолошке науке, ужу научну област Зоологија, у законски предвиђеном року пријавила се и поднела конкурсом предвиђена документа једна кандидаткиња:

- **Глорија Ж. Ћирковић**, мастер еколог, досадашњи асистент у Институту за биологију и екологију Природно-математичког факултета Универзитета у Крагујевцу, за научну област Биолошке науке, ужу научну област Зоологија.

На основу увида у приложену документацију, сагласно Закону о високом образовању и Статуту Природно-математичког факултета, Комисија подноси Наставно-научном већу Природно-математичког факултета Универзитета у Крагујевцу следећи

ИЗВЕШТАЈ

1. Биографски подаци

Кандидаткиња **Глорија Ж. Ћирковић** рођена је 07. 02. 1996. године у Приштини (Република Србија). Основну школу „Прељина” у Прељини и Гимназију у Чачку, друштвено-језички смер, завршила је одличним успехом, као носилац Вукове дипломе.

Основне академске студије Екологије завршила је 2018. године у Институту за биологију и екологију Природно-математичког факултета Универзитета у Крагујевцу, са просечном оценом 9,54. Након завршетка основних студија, школске 2018/19. уписала је Мастер академске студије Екологије, смер Општа екологија на Природно-математичком факултету Универзитета у Крагујевцу. Положила је све предвиђене испите са просечном оценом 9,89. Завршни рад под називом „**Геометријска морфометрија главеног скелета вука (*Canis lupus* L.) на подручју Републике Србије**” одбранила је 11. 10. 2019. са оценом 10 и тиме стекла звање мастер еколог. Током Основних и Мастер академских студија била је стипендиста Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије. Награђена је од стране Природно-математичког факултета за постигнут успех у 2014/15. години. Докторске академске студије Биологије на Природно-математичком факултету Универзитета у Крагујевцу уписала је школске 2019/2020. године.

У истраживачко звање истраживач-приправник за ужу научну област Биологија у Институту за биологију и екологију, Природно-математичког факултета Универзитета у Крагујевцу, **Глорија Ж. Ћирковић**, изабрана је 25. 12. 2019. године (бр. одлуке 710/ XIV-18).

Током 2019. године као истраживач-приправник у Институту за биологију и екологију, Природно-математичког факултета Универзитета у Крагујевцу била је

ангажована на пројекту финансираном од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, под називом „Савремени концепти газдовања популацијама дивљачи у циљу веће економске валоризације“ (евиденциони број: ТР31009, руководилац пројекта проф. др Зоран Поповић).

Од децембра 2022. године ради као асистент у Институту за биологију и екологију, Природно-математичког факултета Универзитета у Крагујевцу (бр. одлуке 690/IV-1 од 28. 12. 2022. године).

2. Наставне и остале стручне активности

Од школске 2020/21. године Глорија Ж. Ћирковић ангажована је за **извођење практичног дела наставе** у Институту за биологију и екологију Природно-математичког факултета Универзитета у Крагујевцу, на предметима:

- Морфологија и систематика хордата (ОАС Биологија),
- Функционална морфологија кичмењака (ОАС Екологија),
- Сисари (ОАС Биологија),
- Систематика и филогенија кичмењака (ОАС Екологија) и
- Херпетологија (МАС Биологија).

Такође, током школске 2023/24. године држала је практичну наставу на предметима Зоологија бескичмењака 2 (ОАС Биологија), Ентомологија (ОАС Биологија/ОАС Екологија) и Зоолошки практикум (МАС Биологија). Осим тога, учествовала је и у изради завршних мастер радова неколико кандидата.

У наставку је дато мишљење студената о квалитету наставе Глорије Ћирковић, као резултат анкета којима је оцењиван рад наставника и асистената Природно-математичког факултета Универзитета у Крагујевцу.

Збирне оцене по годинама у којима су анкете спроведене, оцена од 1 до 5:

- школска 2020/21 зимски и летњи семестар – просечна оцена 4,25
- школска 2021/22 зимски семестар – просечна оцена 4,79
- школска 2021/22 летњи семестар – просечна оцена 5,00
- школска 2022/23 зимски семестар – просечна оцена 4,77

- школска 2022/23 летњи семестар – просечна оцена 4,92
- школска 2023/24 зимски семестар – просечна оцена 4,89
- школска 2023/24 летњи семестар – просечна оцена 4,96
- школска 2024/25 зимски и летњи семестар – просечна оцена 4,81.

Учествовала је и у извођењу припремне наставе из биологије (област – Грађа, функција и разноврсност организама) у оквиру активности везаних за реализацију припрема за пријемни испит за упис у школску 2022/23. годину на Природно-математичком факултету Универзитета у Крагујевцу. Такође, учествовала је и у извођењу припремне наставе за полагање мале матуре, за предмет Биологија, током 2022. године. У априлу 2023. године Глорија Ж. Ћирковић била је члан комисије за регионално такмичење талентованих ученика основних и средњих школа у Србији.

Глорија Ћирковић је од 2017. године члан Еколошког удружења „Еко fun камп“, у коме је сада и члан управног одбора, од 2024. године члан је и Краљевског академског природњачког друштва „Балкан“. Такође, члан је и Српског биолошког друштва „Стеван Јаковљевић“ Крагујевац. Током 2022. године похађала је обуку *English as a Medium of Instruction* (обука наставника за извођење наставе на енглеском језику) која се одржава на Универзитету у Крагујевцу, а организована је од стране Tempus фондације. Током 2023. године похађала је курс на тему „Problems and obstacles in geometric morphometrics II“ где је стекла знање и вештине за рад помоћу алата за геометријску морфометрију, који је одржан у Београду у Институту за биолошка истраживања „Синиша Станковић“, Институт од националног значаја за Републику Србију, а исте године учествовала је и на радионици „Усвајање правних тековина Европске уније у области микропластике у национално законодавство Републике Србије“ која је била део GREENLand пројекта Универзитета Едуконс у Сремској Каменици. У априлу 2025. године присуствовала је Првом састанку истраживача микро- и нанопластике из Србије, Црне Горе и Босне и Херцеговине „Microplastics for breakfast“, који се одржао у Институту SUPERLAB у Врчину (Београд).

Учествовала је у бројним промотивним активностима као што су промоција и презентација науке у оквиру Фестивала науке, Ноћи музеја и Отворених врата ПМФ-а. Свој допринос академској заједници Глорија Ж. Ћирковић, дала је и учешћем на различитим

националним и интернационалним пројектима, као и омладинским разменама у оквиру Erasmus+ програма у различитим земљама Европе.

Кандидаткиња је, током 2017. године била учесник пројекта „Популаризација екологије у циљу одрживог развоја руралних подручја града Крагујевца“, 2022. учесник на пројекту „Стабла за пола века“ који финансира Град Крагујевац, а током 2023. и 2024. године била је учесник на пројектима „Фауна Шумарица 1“ и „Фауна Шумарица 2“.

Од маја до новембра 2025. године била је ученик на пројекту TomorrowTogether: Youth Shaping a New Inclusive and Sustainable New Europe – (организатор пројекта је општина Ређо Емилија (Италија), а један од учесника на пројекту је Град Крагујевац).

Активно говори енглески језик и поседује средњи ниво знања немачког језика. Познаје рад на рачунару: MS Office и Adobe програми, програмски пакети SPSS – напредни ниво, Statistica (Stat. Soft. Inc.), Morpho J, као и други програми из пакета Integrated Morphometrics Program (IMP).

3. Научно-истраживачки рад

Кандидаткиња Глорија Ж. Ћирковић бави се научно-истраживачким радом у области зоологије који подразумева теренска и експериментална истраживања. Током кратког периода научно-истраживачког рада, Глорија Ж. Ћирковић је објавила укупно 18 библиографских јединица (M24 – 2; M51 – 1; M33 – 2; M34 – 9; M64 – 4).

1. Научни радови у националном часопису међународног значаја – M24

- Ajtić, R., Nikolić, S., Simović, A., **Ćirković, G.** 2024. The presence of amphibians and reptiles in the Golija Mountain compared with fauna of other areas. Kragujevac Journal of Science. DOI: [10.5937/KgJSci2400013A](https://doi.org/10.5937/KgJSci2400013A)
- **Ćirković, G.**, Ajtić, R. 2024. Exploring the batracho-and herpetofauna richness of Mojstirsko-Draške Mountains. Kragujevac Journal of Science. DOI: [10.5937/KgJSci2401179C](https://doi.org/10.5937/KgJSci2401179C)

2. Научни рад у врхунском часопису националног значаја – M51

- Ćirković, G., Rakonjac, A., Ajtić, R. 2023. Results of the first analysis of tadpoles' diet and determination of microplastics presence of *Rana*, *Bufo* and *Bufotes* species from different localities in Serbia. *Biologica Nyssana*. DOI: [10.5281/zenodo.8027114](https://doi.org/10.5281/zenodo.8027114)

3. Саопштења са међународног скупа штампано у целини – M33

- Simović, P. Ćirković, G., Veličković, T., Jakovljević, M., Đuretanović, S., Simić, V., Petrović, A. 2024. The macroinvertebrate community composition in some water ecosystems in Stara Planina Mountains (Southeast Serbia). 3rd International Conference on advances in science and technology, Herceg Novi, Montenegro. ISBN:978-9940-611-08-8.
- Živković, M., Veličković, T., Ćirković, G., Miladinović, T., Simović, P., Krstić, D., Đurđević, A. 2023. Radioactivity measurements of fish samples from Serbian markets. 2nd International Conference on advances in science and technology, Herceg Novi, Montenegro.

4. Саопштења са међународног скупа штампано у изводу – M34

- Ćirković, G., Ajtić, R., Mitrović Ajtić, O. 2025. Endocrine disruption by microplastics in amphibian larvae: hormonal receptor responses in *Rana* and *Bufo* tadpoles. 23rd European Congress of Herpetology, Bonn, Germany. Abstract book, 36.
- Ćirković, G., Ajtić, R. 2025. Pollution written in blood: Amphibian micronuclei as early warnings from Serbia's ecosystems. The 16th International Congress on the Zoogeography and Ecology of Greece and Adjacent Regions. Abstract book, 57.

- Ajtić, R., Simović, A., Ulicsni, V., Šukalo, G., Nikolić, S., **Ćirković, G.** 2025. First record of *Zootoca vivipara panonnica* (Lac & Kluch, 1968) in Serbia and Republic of Srpska: An insight into distribution and habitat preferences. The 16th International Congress on the Zoogeography and Ecology of Greece and Adjacent Regions. Abstract book, 29.
- Milanović, I., Ajtić, R., Popović, F., **Ćirković, G.**, Trakić, T. 2025. Ecotoxicological effects of microplastics in food chains (*Eisenia fetida* and *Pelophylax* kl. *esculentus*). International May Conference on Strategic Management – IMCSM25, Bor Lake, Republic of Serbia. Abstract book, 102. ISBN 978-86-6305-159-1
- **Ćirković, G.**, Rakonjac, A., Ajtić, R. 2025. From algae to zooplankton: what *Pelophylax* kl. *esculentus* tadpoles eat in the Morava River Basins (Republic of Serbia). 15th Symposium on the Flora of Southeastern Serbia and Neighboring Regions, Niš, Serbia. Abstract book, 78/9. ISBN: 978-86-6275-176-8 (FSM)
- **Ćirković, G.**, Ajtić, R. 2024. Diversity and Conservation Status of Amphibians and Reptiles in Rudnik Mountain (Central Serbia). The 3rd International Electronic Conference on Diversity.
- **Ćirković, G.**, Rakonjac, A., Ajtić, R. 2024. Nutrition of *Bufo bufo* tadpoles from Zlatar Mountain (Republic of Serbia). 9th Aquatic Biodiversity International Conference, Sibiu, Romania.
- **Ćirković, G.**, Ajtić, R. 2023. Preliminary results of geometric and traditional morphometric analysis of *Rana dalmatina* and *Rana temporaria* tadpoles exposed to polyethylene microplastics. 22nd European Congress of Herpetology, Wolverhampton, UK. Abstract book, 62.
- **Ćirković, G.**, Ajtić, R. 2022. Preliminary investigation of tadpoles diet of species *Rana temporaria*, *Rana dalmatina*, *Bufo bufo* and *Bufotes viridis* from different localities in Serbia and determination of presence of microplastics. 14th Symposium on the Flora of

Southeastern Serbia and Neighboring Regions, Kladovo, Serbia. Abstract book, 208. ISBN: 978-86-6275-140-9

5. Саопштења са скупа националног значаја штампано у изводу – М64

- Ајтић, Р., Шукало, Г., **Ћирковић, Г.** 2025. Кључ за идентификацију пуноглаваца врста: *Rana temporaria*, *Rana dalmatina* и *Rana graeca*. Друга конференција Српског биолошког друштва „Стеван Јаковљевић“, Крагујевац, Србија. Књига извода, 62. ISBN-978-86-905643-5-4.
- Ајтић, Р., Шукало, Г., **Ћирковић, Г.** 2025. Кључ за идентификацију пуноглаваца врста *Bufo bufo* и *Bufo viridis*. Друга конференција Српског биолошког друштва „Стеван Јаковљевић“, Крагујевац, Србија. Књига извода, 63. ISBN-978-86-905643-5-4.
- **Ћирковић, Г.**, Ракоњац, А., Ајтић, Р. 2023. Упоредна анализа исхране пуноглаваца врсте *Rana temporaria* (Anura: Ranidae) са неколико локалитета у Србији. Прва конференција Српског биолошког друштва „Стеван Јаковљевић“, Крагујевац, Србија. Књига извода, 59. ISBN: 978-86-905643-4-7
- **Ћирковић, Г.**, Николић, С., Симовић, А., Ајтић, Р. 2022. Прилог познавању батрахо и херпетофауне Парка природе „Голија“ и резервата биосфере „Голија-Студеница“. Трећи конгрес биолога Србије, Златибор, Србија, Abstract book, 178. ISBN: 978-86-81413-09-8.

Осим писања научних публикација, Глорија је рецензирала рукописе за научни часопис Kragujevac Journal of Science, али и учествовала у техничком сређивању пристиглих радова (као помоћ едиторима) у истом часопису.

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 05. 11. 2025. године, за избор једног сарадника у звање асистент за научну област Биолошке науке, ужу научну област Зоологија, пријавила се и поднела конкурсом предвиђена документа једна кандидаткиња, **Глорија Ж. Ћирковић**.

Кандидаткиња **Глорија Ж. Ћирковић**, почев од школске 2020/21. године учествује у реализацији вежби на Природно-математичком факултету, на студијским програмима Основних и Мастер академских студија у Институту за биологију и екологију. 2019. године изабрана је у звање истраживач-приправник за научну област Биологија на Институту за биологију и екологију Природно-математичког факултета Универзитета у Крагујевцу. Од јануара 2023. ради као асистент на истом институту.

Резултате научно-истраживачког рада кандидаткиња је публиковала у оквиру осамнаест научних публикација (М24 – 2; М51 – 1; М33 – 2; М34 – 9; М64 – 4).

На основу резултата научно-истраживачког и наставно-педагошког рада, Комисија сматра да кандидаткиња Глорија Ж. Ћирковић испуњава све предвиђене услове за избор у звање и на радно место асистента за научну област Биолошке науке, ужу научну област Зоологија, у Институту за биологију и екологију Природно-математичког факултета Универзитета у Крагујевцу.

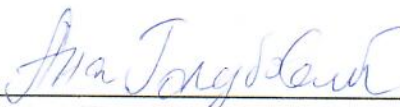
На основу свега наведеног, Комисија са задовољством предлаже Наставно-научном већу Природно-математичког факултета Универзитета у Крагујевцу да у складу са Законом о високом образовању и Статутом Факултета, кандидаткињу **Глорију Ж. Ђирковић**, изабере у звање и на радно место **асистента** за научну област Биолошке науке, ужу научну област **Зоологија**, у Институту за биологију и екологију Природно-математичког факултета Универзитета у Крагујевцу.

У Крагујевцу
26. 11. 2025.

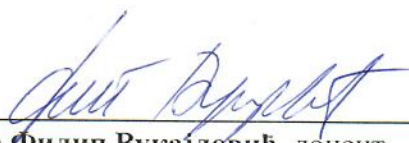
ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ



Др Растко Ајтић, доцент, председник комисије
Универзитет у Крагујевцу
Природно-математички факултет
Ужа научна област: Зоологија



Др Ана Голубовић, доцент
Универзитет у Београду
Биолошки факултет
Ужа научна област: Морфологија, систематика и
филогенија животиња



Др Филип Вукаловић, доцент
Универзитет у Крагујевцу
Природно-математички факултет
Ужа научна област: Зоологија