

Институт сатисац
М. Станковић

24. 12. 2018
04 910/9 - -

НАСТАВНО-НАУЧНОМ ВЕЋУ
ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКОГ ФАКУЛТЕТА
УНИВЕРЗИТЕТА У КРАГУЈЕВЦУ

Предмет: Извештај комисије за спровођење поступка за избор кандидата Тијане Величковић у истраживачко звање истраживач-сарадник

На седници Наставно-научног већа Природно-математичког факултета Универзитета у Крагујевцу, одржаној 12.12.2018. године донета је одлука бр. 870/X-1 којом се одређује Комисија за писање извештаја о избору кандидата Тијане Величковић у истраживачко звање истраживач-сарадник, за научну област **Биологија**, у следећем саставу:

1. др Владица Симић, редовни професор, Природно-математички факултет, Крагујевац, ужа научна област: Екологија, биогеографија и заштита животне средине- председник комисије;
2. др Ана Петровић, доцент, Природно-математички факултет, Крагујевац, ужа научна област: Екологија, биогеографија и заштита животне средине;
3. др Момир Пауновић, научни саветник, Институт за биолошка истраживања „Синиша Станковић”, Београд, ужа научна област: Хидробиологија.

На основу увида у приложену документацију о истраживачкој активности кандидата, Комисија подноси Наставно-научном већу Природно-математичког факултета следећи

ИЗВЕШТАЈ

Кандидат **Тијана Величковић**, мастер биолог, истраживач-приправник, испуњава све услове предвиђене Законом о научно-истраживачкој делатности и Статутом факултета за избор у предложено истраживачко звање.

А. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Тијана Величковић је рођена 23.01.1991. године у Смедеревској Паланци. Основно образовање је стекла у ОШ „Карађорђе“ у Великој Плани. Похађала је Гимназију у Великој Плани и завршила је 2010. године. Током основне и средње школе била је полазник Регионалног центра за таленте у Пожаревцу. Исте, 2010. године, уписала је Природно-математички факултет у Крагујевцу, смер биологија. Основне академске студије биологије завршила је 2013. године са просечном оценом 8,9. Школске 2013/2014. године уписала је мастер студије биологије на Природно-математичком факултету, Универзитет у Крагујевцу. Завршила је студије 2015. године одбраном завршног рада под називом **„Примена криопрезервације као методе у конзервацији угрожених врста риба на примеру младице (*Hucho hucho*)”** са оценом 10 и просечном оценом током студија 9,32. Тиме је стекла звање дипломирани биолог- мастер. Докторске академске студије Биологије на Природно-математичком факултету уписала је школске 2015/2016. године.

Од септембра 2013. године је ангажована као волонтер у Акваријуму, Института за биологију и екологију, Природно-математичког факултета Универзитета у Крагујевцу.

У звање истраживач-приправник у Институту за биологију и екологију Природно-математичког факултета Универзитета у Крагујевцу изабрана је 10.02.2016. године.

Од 05.04.2018. године ангажована је на пројекту Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије (Биосенсинг технологије и глобални систем за континуирана истраживања и интегрисано управљање екосистемима- евиденциони број пројекта 43002). Ангажована је на извођењу практичне наставе из предмета Хидроекологија и заштита вода (Основне академске студије Биологије и Екологије), Теренска настава (Основне академске студије Биологије и Екологије) и Конзервациона биологија (Мастер академске студије Екологије).

Б. НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКИ РАД

У Институту за биологију и екологију Природно-математичког факултета, успешно се бави научно-истраживачким радом на терену и у лабораторији Центра за конзервацију биодиверзитета копнених вода и рибарства на отвореним водама, где је овладава савременим техникама и методама физичко-хемијских анализа које су заступљене у тој лабораторији. Током докторских академских студија у фокусу њеног интересовања су филогеографске, генетичке и популационе анализе пастрмских рибљих врста као и примена криопрезервације као методе у конзервацији ових врста.

Кандидат Тијана Величковић је у процесу израде докторске дисертације. На седници Наставно-научног већа Природно-математичког факултета у Крагујевцу одржаној 29. 08. 2018. године (број одлуке: 520/XVI-2) и на седници Већа за природно-математичке

науке одржаној 12. 09. 2018. године (број одлуке: IV-01-653/19) формирана је Комисија за оцену научне заснованости теме и испуњености услова кандидата за израду докторске дисертације.

Одлуком Већа за природно-математичке науке Универзитета у Крагујевцу на седници одржаној 12.12.2018. године (број одлуке: IV-01-1008/8) дата је сагласност на извештај комисије о научној заснованости теме под називом: „**Конципирање модела за одрживо коришћење популација комплекса поточне пастрмке (*Salmo spp.*) на подручју Србије**“ и испуњености услова кандидата Тијане Величковић, који је усвојило Наставно-научно веће Природно-математичког факултета у Крагујевцу, одлуком број 820/VI-1 на седници одржаној 14.11.2018. године. Предложена тема докторске дисертације је из области Биологија и у оквиру је матичности факултета и у складу са потребама развоја науке и приоритетима научног и технолошког развоја. За коменторе докторске дисертације одређени су др Владиса Симић, редовни професор Природно-математичког факултета Универзитета у Крагујевцу и др Саша Марић, ванредни професор Биолошког факултета у Београду.

Боравци и усавршавања у земљи и иностранству

Провела је месец дана на студентској развојној пракси у Индији као практикант у HBO Swayam Krishi Sangam (06. март - 05. април 2012).

У периоду од 29. јуна до 10. јула 2015. године боравила је на Szent István University (SZIE), Department of Aquaculture, Godollo, Мађарска у оквиру Short-term Scientific Mission, AQUAGAMETE COST Action, FA1205 где је овладала техником коришћења CASA система у евалуацији квалитета сперматозоида риба.

Као учесник AQUAGAMETE COST Action (FA1205) похађала 3. Aquagamete Training school "Techniques in reproductive biology and cryobanking", Фаро, Португал (13-16. јануар 2015). У оквиру исте акције, учествовала је у и 4. Aquagamete Training school "Optical microscopy and image analysis training course", Водњани, Чешка (16- 20. март 2015). Полазник је и 5th AQUAGAMETE Training school: Molecular basis of fish gamete quality: genomic tools, Рен (Француска), 6-10 јун 2016. године.

У периоду од 15. јануара 2017. до 20. фебруара 2017. године у оквиру рада везаног за реализацију докторске дисертације и у циљу истраживања популација поточне пастрмке боравила је у лабораторији за зоологију, Националног Музеја у Прагу где је овладала техникама изолације ДНК, ланчане реакције полимеразе, електорофорезе и методом пречишћавања ДНК.

У периоду од 08. 2018. до 23. октобра 2018. године реализовала је студијски боравак у Морској биолошкој станици, Пиран, Словенија. Циљ боравка била је софтверска анализа филогенетске и популационе структуре поточне пастрмке у Србији.

В. СПИСАК НАУЧНИХ РАДОВА

Резултати научно- истраживачког рада кандидата Тијане Величковић објављени су у међународном научном часопису из категорије **M21 - 1 рад**, у националном научном часопису из категорије **M53 – 1 рад**, саопштења на међународним научним скуповима (из категорије **M33 – 2 саопштења** и из категорије **M34 – 5 саопштења**), коаутор је помоћног уџбеника.

Радови објављени у научним часописима међународног значаја (M20)

Рад објављен у врхунском међународном часопису (M21)

1. Milošković, A., Milošević, Đ., Radojković, N., Radenković, M., Đuretanović, S., **Veličković, T.**, Simić, V. 2018. Potentially toxic elements in freshwater (*Alburnus* spp.) and marine (*Sardina pilchardus*) sardines from the Western Balkan Peninsula: An assessment of human health risk and management. *Science of the Total Environment*, 644, pp.899-906.
ISSN: 0048-9697. IF- 4.610. M21.

Радови објављени у научним часописима националног значаја (M50)

Рад објављен у научном часопису (M53)

2. **Veličković, T.**, Antonijeвић, A., Petrović, A., Radojković, N., Milošković, A., Radenković, M., Simić, V. 2018. Biodiversity Specificity of the Mlava and Krupaja Springs - Proposal for Conservation Measures. *Water Research and Management*, 8(1): 27-33. ISSN: 2217-5237.

Радови објављени у зборницима међународних научних скупова (M30)

Саопштења на међународним научним скуповима штампана у целини (M33)

1. Jerinić, M., Perić, M., Milošković, A., Radojković, N., Radenković, M., **Veličković, T.**, Simić, V. 2018. Reservoirs as fishing waters in Serbia- their significance and further perspectives. 8th International Conference "Water&Fish", Belgrade, Serbia, pp 400-406.
2. Simić, M., **Veličković, T.** 2015. The role and importance of centers for genetic improvement in conservation and sustainable exploitation of salmonid fish stocks. 7th International Conference "Water&Fish", Belgrade, Serbia, pp 467-471.

Саопштења на међународним научним скуповима штампана у изводу (M34)

1. Marinović, Z., Radojković, N., **Veličković, T.**, Lujčić, J., Horváth, A., Simić, V. 2017. Subpopulation structure of the Danube barbel *Barbus balcanicus* sperm before and after cryopreservation. 6th International Workshop on the Biology of Fish Gametes, Vodňany, Czech Republic, p. 146. ISBN: 978-80-7514-056-2.
2. Radojković, N., Đuretanić, S., Milošković, A., Radenković, M., **Veličković, T.**, Simić, V. 2016. Preliminary results of length-weight relationship and condition factor of *Barbus balcanicus* in fragmented and non-fragmented habitats in Central Serbia. *5th Congress of Ecologists of the Republic of Macedonia with International Participation*, Ohrid, pp 40. ISBN 978-9989-648-36-6.
3. Simić, V., Simić, S., Petrović, A., Đorđević, N., Đuretanić, S., Milošković, A., Radenković, M., Radojković, N., **Veličković, T.** 2016. Efforts of Aquarium „PMF KG“ in biodiversity conservation of aquatic ecosystems in Serbia. „Naučna konferencija povodom 20 godina Prirodno-matematičkog fakulteta iz oblasti prirodnih i matematičkih nauka“, Banja Luka, Republika Srpska, pp 19-20.
4. Radojković, N., Milošković, A., Kovačević, S., **Veličković, T.**, Simić, S., Ćirković, M., Horváth, A., Simić, V. 2015. Results of breeding of juveniles of hucho (*Hucho hucho*) obtained by insemination with fresh and cryopreserved sperm in artificial conditions. First International Symposium of Veterinary Medicine „*One Health-New Challenges*“, Novi Sad 369-373. ISBN: 978-86-82871-36-1.
5. **Veličković, T.**, Radojković, N., Bernáth, G., Kovačević, S., Milošković, A., Radenković, M., Petrović, A., Horváth, A., Simić, V. 2015. The application of cryopreservation as a method of conservation of endangered fish species in the case of hucho (*Hucho hucho*). *III World biodiversity congress*, Mokra Gora, Serbia, pp 114.

Уџбеничка литература (уџбеници, скрипте, практикуми) (M90)

Објављен помоћни уџбеник (M92)

1. Simić, V., Milošković, A., Radenković, M., Radojković, N., **Veličković, T.** 2018. Priručnik za softversku podršku sadržaja hidroekologije i konzervacione biologije u praksi (Hidrobiologija II) – praktikum. Univerzitet u Kragujevcu, Prirodno-matematički fakultet, Kragujevac. pp. 1-120. ISBN 978-86-6009-056-2.

Г. МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На основу приказане анализе постигнутих резултата, Комисија сматра да кандидат Тијана З. Величковић, мастер биолог, истраживач-приправник на Институту за биологију и екологију Природно-математичког факултета Универзитета у Крагујевцу, испуњава све услове потребне за избор у истраживачко звање истраживач-сарадник: има положене све испите, пријављену тему докторске дисертације, као и рад објављен у научном часопису од међународног значаја (M21).

Комисија предлаже Наставно-научном већу Природно-математичког факултета Универзитета у Крагујевцу да изабере кандидата **Тијану З. Величковић** у звање **истраживач-сарадник** за научну област **Биологија**.

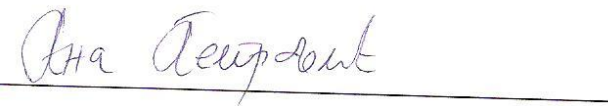
У Крагујевцу,

18.12.2018. године

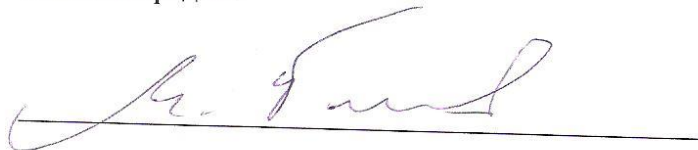
ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ



др Владица Симић, редовни професор, **председник комисије**, Природно-математички факултет, Универзитет у Крагујевцу; Ужа научна област: Екологија, биоекологија и заштита животне средине



др Ана Петровић, доцент, Природно-математички факултет, Универзитет у Крагујевцу; Ужа научна област: Екологија, биоекологија и заштита животне средине



др Момир Пауновић, научни саветник, Институт за биолошка истраживања „Синиша Станковић”, Београд, Ужа научна област: Хидробиологија