

УНИВЕРЗИТЕТ У КРАГУЈЕВЦУ			
ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ			
ПРИМЉЕНО: 14.09.2016.			
Бр. јед.	Број	ПРИДОГРЕДНОСТ	
07	800/13	-	-

Бече касаре
Септесао
14. 09. 2016.
Симић Снежана

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

**Предмет: Извештај комисије о покретању поступка
за стицање звања истраживач-сарадник**

Одлуком Наставно-научног већа Природно-математичког факултета у Крагујевцу бр. 690/IX-1, на седници одржаној 31.8.2016. године одређена је Комисија за писање извештаја ради спровођења поступка за стицање звања истраживач-сарадник кандидата Наташа М. Радојковић, истраживача-сарадника, у следећем саставу:

1. Др Владица Симић, редовни професор, Природно-математички факултет, Крагујевац (ужа научна област: *Екологија, биогеографија и заштита животне средине*)
2. Др Снежана Симић, ванредни професор, 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: *Биологија*).

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

ИЗВЕШТАЈ

Кандидат **Наташа М. Радојковић**, истраживач-сарадник, испуњава све услове предвиђене Законом о научно-истраживачкој делатности (члан 70), Статутом Факултета (члан 102), чланом 11 Правилника о систематизацији послова и радних задатака Природно-математичког факултета и захтевом Института за биологију и екологију, за стицање звања истраживач-сарадник.

1. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Кандидат **Наташа М. Радојковић** рођена је 06.05.1987. године у Косовској Митровици, Р. Србија, од оца Мирослава Радојковића и мајке Добрунке Радојковић. Основну школу „Јован Цвијић“ и Гимназију „Григорије Божовић“ завршила је у Зубином Потоку.

Школске 2005/2006. године уписала је студије Екологије на Природно-математичком факултету, Универзитет у Крагујевцу. Завршила је студије 2010. године одбраном дипломског рада са оценом 10 под називом „**Последице деградације шумског екосистема у шиљак у Шумарицама на динамику педомезо- и педомакрофауне**“ и просечном оценом током студија 8,55. Тиме је стекла звање дипломирани биолог-еколог.

Докторске академске студије биологије уписала је школске 2010/2011. године на Природно-математичком факултету у Крагујевцу, где је успешно положила све планом и програмом предвиђене испите. Од новембра 2010. године је ангажована као сарадник-волонтер у Акваријуму. У оквиру ове организационе јединице активно учествује у едукативним радионицама, истраживачким активностима и презентацији садржаја Акваријума великом броју организованих група (ђацима, студентима и другим посетиоцима).

Као сарадник волонтер, а касније и као истраживач-приправник и истраживач-сарадник на Институту за биологију и еколођију, активно учествује у директној презентацији рада и садржаја Института за биологију и еколођију, Природно-математичког факултета у Крагујевцу. Дала је свој допринос и у оквиру Фестивала науке и уметности одржаног 21.03.2014. год. у Другој крагујевачкој гимназији, Ноћи истраживача 26.09.2014 и Фестивалу Акваристике и тераристике 23-24.05.2015. Учествовала је и на манифестацији „Отворена врата“ организоване од стране Природно-математичког факултета у Крагујевцу 29. марта и 13. децембра 2014. године.

Кандидат активно говори енглески језик, и познаје основе руског језика, користи компјутерски програмске пакете «Microsoft Office» и SPSS (Statistical Package for Social Sciences).

2. НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКИ РАД

Кандидат **Наташа М. Радојковић** се успешно бави научно-истраживачким радом на терену и лабораторији Центра за конзервацију биодиверзитета копнених вода и рибарство на отвореним водама, Института за биологију и еколођију, Природно-математичког факултета у Крагујевцу, где је овладала савременим хидробиолошким

техникама и методама физичко-хемијске анализе које су заступљене у тој лабораторији. У току свог научно-истраживачког рада стекла је основна теоријска знања и укључила се у експериментална истраживања из области конзервационе биологије, са посебним освртом на конзервацију малих и изолованих популација риба у фрагментисаним екосистемима. Кандидат је такође овладао техникама криопрезервације гамета различитих врста риба.

Кандидат Наташа М. Радојковић је у процесу израде Докторске дисертације. На седници Већа за природно-математичке науке Универзитета у Крагујевцу, одржаној 11.05.2016. године, одлуком IV-01-339/9 формирана је комисија за оцену подобности теме докторске дисертације. Одлуком Наставно-научног већа Природно-математичког факултета (600/XI-1, 08.06.2016.) и Већа за природно-математичке науке Универзитета у Крагујевцу (IV-01-698/5, 13.07.2016.), Наташи Радојковић је одобрена израда докторске дисертације под називом „Могућности конзервације фрагментисаних популација риба на примеру поточне мрене (*Barbus balcanicus* Kotlík, Tsigenopoulos, Ráb & Berrebi, 2002)“. Предложена тема је у оквиру матичности факултета и у складу са потребама развоја науке и приоритетина научног и технолошког развоја. Др Владица Симић, редовни професор Природно-математичког факултета, Универзитета у Крагујевцу, је одређен за ментора.

Као истраживач учествовала је и тренутно је ангажована на следећим научно-истраживачким пројектима:

- Од априла 2014. до фебруара 2015. године ангажована је као замена на пројекту Министарства просвете, науке и технолошког развоја „Еволуција у хетерогеним срединама: механизми адаптација, биомониторинг и конзервација биодиверзитета“ (ев. бр. 173025)
- Од марта 2015. ангажована је са 35% радног времена на пројекту Министарства просвете, науке и технолошког развоја „Биосенсинг технологије и глобални систем за континуирана истраживања и интегрисано управљање екосистемима“ (ев. бр. 43002)
- Током 2011. учествовала је у реализацији пројекта „Истраживање и промоција биодиверзитета језера у Шумарицама у циљу његовог очувања и одрживог развоја“, уговор бр. 400-1070/11-V финансираног од стране Града Крагујевца и Фонда за заштиту животне средине
- У периоду од априла 2015. до маја 2016. била је учесник пројекта „Подршка увођењу процеса криопрезервације у рибарство и конзервацију салмонидних врста риба“ финансираног од стране Амбасаде Краљевине Норвешке (бр. SRB-15/0009)

Учесник је националног тима са подршку пројекту „Joint Danube Survey 3“ у периоду када су истраживања вршена у Србији 2-8. септембра 2013. године.

Међународни боравци и усавршавања

- Била је учесник курса „Techniques for fish germline cryobanking” у оквиру акције AQUAGAMETE (Food and Agriculture COST Action FA 1205), Кадиз, Шпанија (13-19. маја 2013.).
- Боравила је на Szent István University (SZIE), Department of Aquaculture, Godöllo, Мађарска, контакт особа др Ákos Horváth, где је овладала техникама и методама криопрезервације (9-21. јун 2014. године).
- Похађала је курс „Techniques in Reproductive Biology and Cryobanking” у оквиру акције AQUAGAMETE (Food and Agriculture COST Action FA 1205), Фаро, Португал (13-16. јануара 2015.).
- Била је и учесник курса „Optical microscopy and image analysis training” у оквиру акције AQUAGAMETE (Food and Agriculture COST Action FA 1205), Водњани, Чешка (16-20. март 2015.).
- У периоду од 29. јуна до 10. јула 2015. године боравила је на Szent István University (SZIE), Department of Aquaculture, Godöllo, Мађарска, контакт особа др Ákos Horváth, као учесник STSM (краткорочне научне мисије) у оквиру акције AQUAGAMETE (Food and Agriculture COST Action FA 1205) где је учествовала у извођењу експеримената у области криопрезервације гамета риба.

Преглед објављених научних радова

Резултати научно-истраживачког рада кандидата **Наташе М. Радојковић** публиковани су кроз 2 рада у врхунским међународним часописима (категорија M21), 1 рад у истакнутом међународном часопису (M22), 1 рад у међународном часопису (M23), 1 рад у националном часопису (категорија M53), 12 радова на конференцијама међународног значаја (из категорије M33 – 9 саопштења и M34 – 3 саопштења) и 1 рад на научном скупу националног значаја (категорија M63).

Рад у врхунском међународном часопису (M₂₁)

1. Simić V., Simić S., Paunović M., **Radojković N.**, Petrović A., Talevski T., Milošević Đ. (2015): The Alburnus benthopelagic fish species of the Western Balkan Peninsula: An assessment of their susstainable use. *Science of The Total Environment*. 540:410-417. (ISSN: 0048-9697; IF (2014) = 4.099).

2. Milošković A., Dojčinović B., Kovačević S., **Radojković N.**, Radenković M., Milošević D.j, Simić V. (2016) Spatial monitoring of heavy metals in the inland waters of Serbia:

a multispecies approach based on commercial fish. *Environmental Science and Pollution Research*. 23(10) pp 9918-9933. (ISSN: 1614-7499; IF(2014) = 2.828).

Рад у истакнутом међународном часопису (M₂₂)

1. Lujić J., Bernáth G., Marinović Z., **Radojković N.**, Simić V., Ćirković M., Urbanyi B., Horvath A.. (2015): Fertilizing capacity and motility of tench *Tinca tinca* (L. 1758) sperm following cryopreservation. *Aquaculture Research*. 2015:1-9. DOI: 10.1111/are.12865 (ISSN: 1365-2109; IF (2014) = 1.376).

Рад у међународном часопису (M₂₃)

1. Simić V., Simić S., Paunović M., Simonović P., **Radojković N.**, Petrović A. (2012): *Scardinus knezevici* Bianco & Kottelat, 2005 and *Alburnus scoranza* Bonaparte, 1845, new species of ichthyofauna of Serbia and the Danube Basin. *Archives Biological Sciences*, Vol. 64(3), 981-990. (ISSN 0354-4664; IF (2014) = 0.718).

Рад у научном часопису националног значаја (M₅₃)

1. Petković N., **Radojković N.**, Petrović A. (2015): The Effect of Small River Fragmentation on the Biodiversity and Structure of Macroinvertebrate Communities. *Water Research and Management*, 5(2), 47-52. (ISSN 2217-5547).

Саопштење са међународног скупа штампано у целини (M₃₃)

1. Kovačević S., **Radojković N.**, Simić S., Simić V., Pavlović M., Milošković A. (2011): Relation between autochthonous and allochthonous fish species in some Serbian reservoir. *V International conference "Aquaculture & fishery"*, Belgrade, 474-478. (ISBN 978-86-7834-119-9).

2. Milošković A., Pavlović M., Simić S., Simić V., Kovačević S., **Radojković N.** (2011): Breeding of tench fish (*Tinca tinca*) in laboratory. *V International conference "Aquaculture & fishery"*, Belgrade, 450-456. (ISBN 978-86-7834-119-9).

3. Simić V., Simić S., Petrović A., Ćirković M., Milošković A., Kovačević S., **Radojković N.**, Rajković M. (2011): Preliminarna Crvena lista Rhodophyta, dekapodnih rakova i riba Srbije, dobijena analizom baze podataka „BAES ex situ”. *Međunarodni naučni skup „Zaštita prirode u XXI vijeku“*, Žabljak, Crna Gora. (ISBN 978-86-907229-9-0)

4. Kovačević S., **Radojković N.**, Pavlović M., Milošković A., Simić S., Ćirković M., Simić V. (2012): Invasive Species of Macroinvertebrates and Fish in Reservoirs of Central Serbia. www.balwois.com/2012 (ISBN 978-608-4510-10-9).

5. Simić S., Simić V., Petrović A., Đorđević N., **Radojković N.**, Kovačević S. (2012): The importance of small accumulations in the preservation of ground water biodiversity. www.balwois.com/2012 (ISBN 978-608-4510-10-9).

6. Milošković A., Pavlović M., Kovačević S., **Radojković N.**, Simić S., Simić V. (2013): The presence of zinc in muscle tissue of prussian carp and bream in the Gruža and Bovan reservoir. *VI International conference "Water and Fish"*, Belgrade, 283-287. (ISBN 978-86-7834-155-7).

7. **Radojković N.**, Milošković A., Kovačević S., Veličković T., Simić S., Ćirković M., Horváth A., Simić V. (2015): Results of breeding of juveniles od huchen (*Hucho hucho*) obtained by insemination with fresh and cryopreserved sperm in artificial conditions. *First International Symposium of Veterinary Medicine*, Novi Sad, 369-373. (ISBN 978-86-82871-36-1)

8. Kovačević S., **Radojković N.**, Milošković A., Radenković M., Simić S., Ćirković M., Simić V. (2015): The possibility of conservation and sustainable use of noble crayfish *Astacus astacus* in Serbia. *VII International conference "Water & Fish"*, Belgrade, 328-332. (ISBN 978-86-7834-224-0).

9. Milošković A., **Radojković N.**, Simić V., Kovačević S., Simić S., Radenković M. (2015): Bleak (*Alburnus alburnus*) as potential bioindicator of heavy metal pollution. *VII International conference "Water & Fish"*, Belgrade, 373-378. (ISBN 978-86-7834-224-0)

Саопштење са међународног скупа штампано у изводу (M₃₄)

1. Lujić J., **Radojković N.**, Simić V., Marinović Z., Bjelić-Čabrillo O., Kostić D., Ćirković M. (2013): The applycation of cryopreservation in aquaculture. *IX Medjunarodni gospodarsko-znanstveni skup o ribarstvu*, Vukovar. Република Хрватска. Зборник сајкетака пп. 18.

2. 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.

3. Lujić J., Bernáth G., Marinović Z., **Radojković N.**, Simić V., Cirković M., Urbányi B., Horváth Á. (2015) Effects of cryoprotectants in different concentrations on sperm motility and fertilizing capacity of tench *Tinca tinca* sperm. *5th International Workshop on the Biology of Fish Gametes*. Ancona, Italy

Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини (M₆₃)

1. Lujić J., Marinović Z., Bernáth G., Kollár T., Kása E., **Radojković N.**, Simić V., Ćirković M., Urbányi B., Horváth Á. (2015): Success of cryopreserved tench (*Tinca tinca* L., 1758) sperm in fertilization and hatching. In: Book of Abstracts. *XX Svetovanje o Biotehnologiji*

sa međunarodnim učešćem; 13-14. 3. 2015.; Čačak, Čačak (Serbia): Faculty of Agronomy. pp 415-420. [Article in Serbian, Summary in English]

3. НАСТАВНО-ПЕДАГОШКА АКТИВНОСТ

Од школске 2010/2011. године па до данас била је ангажована је на извођењу практичне наставе из предмета: *Еколошко уређење простора* (стручовне студије Екологије и основне академске студије модул Екологија), *Човек и животна средина* (стручовне студије Екологије), *Основи екологије* (основне студије Хемије), *Зоологија инвертебрата 1* (основне академске студије модул Биологија и Екологија), *Зоологија инвертебрата 2* (основне академске студије модул Биологија и Екологија), *Национални паркови и заштићена подручја Србије* (основне академске и мастер студије модул Биологија и Екологија) и *Основи екологије* (основне студије Хемије и Математике). Од стране Студентског парламента Природно-математичког факултета за календарске године 2013. и 2015. примила је диплому за најбоље оцењеног асистента (сарадника) у студентским анкетама.

4. МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На основу приказане анализе постигнутих резултата Комисија сматра да кандидат Наташа М. Радојковић, дипломирани биолог-еколог и студент докторских студија биологије Института за биологију и екологију испуњава све услове потребне за избор у истраживачко звање истраживач-сарадник на Природно-математичком факултету у Крагујевцу.

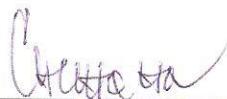
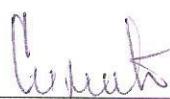
На основу свега изложеног чланови комисије предлажу Наставно-научном већу Природно-математичког факултета Универзитета у Крагујевцу да **Наташу М. Радојковић** изабере у истраживачко звање **истраживач-сарадник**.

У Крагујевцу,
07.09.2016. године

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ



Др Владица Симић, редовни професор, Природно-математички факултет, Крагујевац (ужа научна област:
Екологија, биогеографија и заштита животне средине)



Др Снежана Симић, ванредни професор, Природно-математички факултет, Крагујевац (ужа научна област:
Екологија, биогеографија и заштита животне средине)



Др Момир Пауновић, научни саветник, Институт за биолошка истраживања „Синиша Станковић“, Београд (ужа научна област:
Биологија).