

НАСТАВНО НАУЧНОМ ВЕЋУ ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКОГ ФАКУЛТЕТА УНИВЕРЗИТЕТ У НИШУ

На седници Наставно научног већа Природно-математичког факултета Универзитета у Нишу, одржаној 13. септембра 2017. године, покренут је поступак за избор др **Милоша Поповића**, истраживача-сарадника на Департману за биологију и екологију, у звање **научни сарадник**.

За чланове Комисије за оцену научно-истраживачког рада и утврђивање испуњености услова кандидата именовани су: др Јелка Црнобрња-Исаиловић, редовни професор, Природно-математички факултет у Нишу и научни саветник, Институт за биолошка истраживања „Синиша Станковић“ у Београду, др Александар Остојић, ванредни професор, Природно-математички факултет у Крагујевцу, др Снежана Пешић, доцент, Природно-математички факултет у Крагујевцу и др Ђурађ Милошевић, доцент, Природно-математички факултет у Нишу.

На основу прегледа приложене документације о научно-истраживачком раду, као и на основу личног увида у целокупни рад кандидата, подносимо Наставно-научном већу Природно-математичког факултета Универзитета у Нишу следећи

ИЗВЕШТАЈ

1. Биографски подаци

Милош А. Поповић је рођен 23. децембра 1987. године у Зајечару (Република Србија). Школске 2006/2007. године уписао је основне студије биологије на Одсеку за биологију и екологију Природно-математичког факултета, Универзитета у Нишу, смер „дипломирани биолог“. Дипломирао је 2012. године, са просечном оценом 9.39 током студија и оценом 10 на дипломском испиту, под насловом „Примена метапопулационог модела у заштити биодиверзитета на примеру лептира *Melanargia galathea* (Linnaeus 1758)“. Докторске академске студије биологије уписао је 2012/2013. године на Институту за биологију и екологију Природно-математичког факултета Универзитета у Крагујевцу. Докторску дисертацију под називом „Популациона екологија мочварног мравника [*Phengaris teleius* (Bergsträsser, 1779)] у Србији“ одбранио је 17. јула 2017. године.

На Департману за биологију и екологију Природно-математичког факултета у Нишу запослен је од 15. марта 2016. године. У звање истраживач-приправник на истом факултету изабран је 28. јануара 2015. године, а у звање истраживач-сарадник 14. септембра 2016. године.

2. Научно-истраживачки рад

Научно-истраживачки рад др Милоша Поповића припада области популационе екологије и конзервационе биологије инсеката, али обухвата и друге групе животиња. У његовом досадашњем истраживачком ангажовању истиче се рад на употпуњавању познавања фауне дневних лептира Србије, затим процена конзервационог статуса појединих врста, изучавање њихове популационе екологије и примена компјутерског моделирања у прецизнијем сагледавању еколошких ниша и ареала врста. Осим тога, др Поповић се активно бави заштитом природе и биодиверзитета кроз волонтерски рад у неколико невладиних организација (између осталих, функција надзорног органа у Биолошком Друштву „Др Сава Петровић“ из Ниша и место заменика председника организације ХабиПрот из Београда – партнерска организација Butterfly Conservation Еуропа у Србији). Био је руководилац неколико пројеката НВО који се баве заштитом дневних лептира у Србији. Учесник је неколико невладиних пројеката развоја софтверских пакета, промоције биодиверзитета, популаризације науке, пописа фауне и валоризације подручја са аспекта заштите. Похађао је бројне семинаре и тренинге, као и домаће и иностране биолошке кампове. Активно је учествовао у развоју БиоРаС базе података за бележење информација о биодиверзитету Србије (bioras.petnica.rs) и Алцифрон базе података о инсектима (alciphron.habiprot.org.rs). Тренутно је уредник наведених база.

2.1. Учесће у реализацији научних пројеката

Од 2016. године Милош Поповић учествује у реализацији пројекта из области основних истраживања Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, „Еволуција у хетерогеним срединама: Механизми адаптација, биомониторинг и конзервација биодиверзитета“, евиденциони бр. 173025, руководилац пројекта проф др Предраг Симоновић.

Као експерт за групу Lepidoptera, учествовао је у реализацији два пројекта Биолошког факултета у Београду под називом: „Подаци и услуге везани за успостављање еколошке мреже“(ОР 01/2015) и „Подаци и услуге везани за израду Црвених књига и Црвених листа“(ОР 02/2015). Пројекат је финансирао Министарство пољопривреде и заштите животне средине преко Завода за заштиту природе Србије. Руководилац пројекта је проф. др Дмитар Лакушић, Биолошки факултет, Универзитет у Београду.

3. Библиографски подаци

Библиографија др Милоша Поповића обухвата 23 јединице са укупно 53,3 поена.

Списак свих публикованих радова у досадашњој научно-истраживачкој каријери:

Редни број	Назив рада	Категорија
	Рад у врхунском међународном часопису	M21
1.	Rudi Verovnik, Miloš Popović , Martina Šašić, Sylvain Cuvelier, Dirk Maes (2014) Wanted! Dead or alive: the tale of the Brown's Grayling (<i>Pseudochazara amymone</i>). <i>Journal of Insect Conservation</i> , vol. 18, br. 4, str. 675–682. https://link.springer.com/article/10.1007/s10841-014-9674-0 (IF ₍₂₀₁₂₎ = 1,801, 23/87, Entomology)	8
	Рад у истакнутом међународном часопису	M22
2.	Miloš Popović , Martina Šašić, Ivan Medenica, Jelena Šeat, Aca Djurdjević, Jelka Crnobrnja-Isailović (2017) Living on the edge: population ecology of <i>Phengaris teleius</i> in Serbia. <i>Journal of Insect Conservation</i> , vol. 21, br. 3, str. 401–409. https://link.springer.com/article/10.1007/s10841-016-9922-6 (IF ₍₂₀₁₅₎ = 1,462, 32/91, Entomology)	5
3.	Rudi Verovnik, Miloš Popović (2013) Annotated checklist of Albanian butterflies (Lepidoptera, Papilionoidea and Hesperioidea). <i>Zookeys</i> , vol. br. 323, str. 75-89. https://zookeys.pensoft.net/article/3527/ (IF ₍₂₀₁₄₎ = 0.933; 86/154, Zoology)	5
	Рад у међународном часопису	M23
4.	Ermedin Drndić, Đorđe Radevski, Miroslav Miljević, Milan Đurić, Miloš Popović (2017) Description of recent discovery of <i>Anthocharis damone</i> Boisduval, 1836 in Serbia	3

	and its distribution in Europe (Lepidoptera: Pieridae). <i>SHILAP Revista de Lepidopterologia</i> , vol. 45, br. 177, str. 23-29. www.redalyc.org/pdf/455/45550375003.pdf (IF ₍₂₀₁₅₎ = 0.311; 86/94, Entomology)	
5.	Slobodan R Ivković, Miloš A Popović , Dragan M Pavićević, Filip M Franeta, Laslo L Horvat, Milan M Đurić (2016) Distribution and Decline of <i>Bradyporus dasypus</i> (Illiger, 1800) (Orthoptera: Tettigoniidae) in Serbia and the Republic of Macedonia. <i>Acta Zoologica Bulgarica</i> , vol. 68, br. 4, str. 541-546. http://www.acta-zoologica-bulgarica.eu/azb_en.php?q=68%20(4) (IF ₍₂₀₁₄₎ = 0.532; 134/154, Zoology)	3
6.	Miloš Popović , Milan Đurić, Filip M Franeta, Jurrien van Deijk, Ruben Vermeer (2014) First records of <i>Lycaena helle</i> ([Denis & Schiffermuller], 1775) for the Balkan Peninsula (Lepidoptera: Lycaenidae). <i>SHILAP Revista de Lepidopterologia</i> , vol. 42, br. 166, str. 287-294. www.redalyc.org/pdf/455/45532157009.pdf (IF ₍₂₀₁₄₎ = 0.435; 75/92, Entomology)	3
7.	Miloš Popović , Miloš Radaković, Aca Đurđević, Filip M Franeta, Rudi Verovnik (2014) Distribution and Threats of <i>Phengaris teleius</i> (Lepidoptera: Lycaenidae) in Northern Serbia. <i>Acta Zoologica Academiae Scientiarum Hungaricae</i> , vol. 60, br. 2, str. 173-183. http://actazool.nhmus.hu/60/2/ac60_2.html (IF ₍₂₀₁₀₎ = 0.500; 139/154, Zoology)	3
8.	Andrey Ralev, Miloš Popović , Milan Ružić, Andrey Shurulinkov, Girgina Daskalova, Lachezar Spasov, Jelka M Crnobrnja-Isailović (2012) A new record of <i>Testudo graeca iberica</i> PALLAS, 1814, in southern Serbia. <i>Herpetozoa</i> , vol. 25, br. 3-4, str.151-153. http://www.zobodat.at/publikation_articles.php?id=191045 (IF ₍₂₀₁₀₎ = 0.659; 99/145, Zoology)	3
	Саопштење са међународног скупа штампано у изводу	M34
9.	Miloš Popović , Martina Šašić, Rudi Verovnik (2016) Using limited data to create a preliminary Red List of Serbian butterflies. <i>20th European Congress of Lepidopterology</i> . Podgora, Croatia, 24-30 April 2016, str. 68. http://sel2017.conferenceatnet.com/	0,5
10.	Miloš Popović (2016) Population ecology of <i>Phengaris teleius</i> in northern Serbia. <i>Future 4 Butterflies in Europe</i> , Wageningen, Netherlands, 31 March – 3 April 2016, str. 69. http://www.futureofbutterflies.nl/	0,5

11.	Miloš Popović (2016) Rufford helps Endangered Serbian Butterflies. Nature knows no boundaries: <i>Rufford Small Grants Conference in Bosnia and Herzegovina</i> , Banja Luka, Bosnia and Herzegovina, 21 – 22 March 2016, str. 26. https://www.rufford.org/.../Rufford%20Small%20Grants%200C...II	0,5
12.	Jelena Ćorović, Miloš Popović , Dan Cogălniceanu, Miguel A Carretero, Jelka Crnobrnja-Isailović (2015) Species distribution modelling of <i>Darevskia praticola</i> from the Balkan Peninsula. <i>18th European congress of herpetology</i> , Wrocław, Poland 7 – 12 September 2015, str. 26. http://www.seh-herpetology.org/publications/proceedings	0,5
13.	Miloš Popović (2013) The fascinating butterfly diversity of Serbian Stara Planina Mt. Threatened by ski tourism. <i>18th European Congress of Lepidopterology</i> , Blagoevgrad, Bulgaria, 29 July – 4 August 2013. str. 65. https://www.researchgate.net/profile/Milos_Popovic4/publications?pubType=inProceedings	0,5
	Монографска студија	M43
14.	Поповић Милош , Ђурић Милан (2014) <i>Дневни лептири Старе планине (Lepidoptera: Papilionoidea)</i> . Београд: Јавно предузеће Србијашуме, 208 стр.	3
	Рад у врхунском часопису националног значаја	M51
15.	Slobodan Ivković, Aca Đurđević, Miloš Popović (2015) New Data on the Occurrence of <i>Anacridium aegyptium</i> (Orthoptera: Acrididae) in Serbia. <i>Acta entomologica serbica</i> , vol. 20, str. 163-166. http://aes.bio.bg.ac.rs/index.php/aes/article/view/29 ISSN: 0354-9410.	2
16.	Ivan Tot, Anja Slacki, Milan Đurić, Miloš Popović (2015) Butterflies of the Vlasina Region in Southeast Serbia (Lepidoptera: Papilionoidea). <i>Acta entomologica serbica</i> , vol. 20, str. 117-135. http://aes.bio.bg.ac.rs/index.php/aes/article/view/27 ISSN: 0354-9410.	2
17.	Miloš Popović , Đorđe Radevski, Miroslav Miljević, Milan Đurić (2014) First record of <i>Pyrgus cinarae</i> (Lepidoptera: Hesperiiidae) in Serbia. <i>Acta entomologica serbica</i> , vol. 19, br. 1/2, str. 45-51. http://aes.bio.bg.ac.rs/index.php/aes/article/view/20 ISSN: 0354-9410.	2
18.	Miloš Popović , Jelena Šeat, Nastas Ilić, Milan Đurić (2013) New findings of <i>Theophilea subcylindricollis</i> (Coleoptera: Cerambycidae) in Serbia. <i>Acta entomologica serbica</i> , vol. 18, br. 1/2, str. 237-240. http://aes.bio.bg.ac.rs/index.php/aes/article/view/15 ISSN: 0354-9410.	2

	Саопштење са националног скупа штампано у изводу	M64
19.	Miloš Popović (2016) Distribution, ecology and local spatial ecology of the scarce blue butterfly in Serbia. <i>12th Symposium on the Flora of Southeastern Serbia and Neighbouring Regions</i> , Kopaonik, Serbia, 16 – 19 June 2016, str. 63. http://www.sfses.com/sfses12/homeEng.php#	0,2
20.	Miloš Popović (2015) Uspostavljanje monitoringa dnevnih leptira na Staroj planini. Book of Abstracts: <i>Symposium of Entomologists of Serbia 2015 with international participation</i> , Tara, Serbia, str. 19. www.eds.org.rs/SES/2015/X%20Simpozijum%20Entomologa%20Srbije.pdf	0,2
21.	Gabor Mesaroš, Miloš Popović (2013) BioRas – Public portal for mapping and monitoring of biological diversity of Serbia (http://www.bioras.petnica.rs). Book of Abstracts: <i>Symposium of Entomologists of Serbia 2013 with international participation</i> , Tara, Serbia, str. 21. www.eds.org.rs/SES/2013/SES2013_Zbornik_Apstrakata.PDF	0,2
22.	Miloš Popović (2012) Status of <i>Lycaena helle</i> and <i>Phengaris teleius</i> butterflies in Serbia. Book of Abstracts: <i>11th Symposium on the flora of southeastern Serbia and neighboring regions</i> , Vlasina, Serbia, str. 66. https://www.researchgate.net/profile/Milos_Popovic4/publications?pubType=inProceedings	0,2
	Одбрањена докторска дисертација	M71
23.	Популациона екологија мочварног мравника [<i>Phengaris teleius</i> (Bergsträsser, 1779)] у Србији, Природно-математички факултет, Универзитет у Крагујевцу, 1-105 http://eteze.kg.ac.rs/	6

Квантитативни показатељи успешности досадашњег научно-истраживачког рада др Милоша Поповића приказани су у следећој табели:

Приказ научних резултата			
Ознака групе	Вредност	Број радова	Укупно поена
M21	8	1	8
M22	5	2	10
M23	3	5	15
M34	0,5	5	2,5
M43	3	1	3
M51	2	4	8
M64	0,2	4	0,8
Укупно поена			47,3
M71	6	1	6
Укупно поена			53,3

4. Приказ радова

Већи удео наведених публикација др Милоша Поповића обрађује распрострањење, екологију и конзервационе проблеме дневних лептира (74%, укључујући и докторску дисертацију).

Од тога, шест библиографских јединица посвећено је врсти мочварни мравник (*Phengaris teleius*). Популациона екологија ове врсте на простору Србије, осим у докторској дисертацији (р.б. 23), анализирана је у једном раду (р.б. 2) и два конгресна саопштења (р.б. 10 и 19), док су конзервациони аспекти биологије врсте представљени у докторској дисертацији (р.б. 23), једном раду (р.б. 7) и једном конгресном саопштењу (р.б. 22). Допринос др Милоша Поповића познавању ове врсте дневног лептира у Србији представљен у поменутим публикацијама огледа се у утврђивању њеног распрострањења у Србији, картирању и анализи квалитета станишта, сагледавању популационе организације и динамике на датом подручју, постављању основе за мониторинг у северном делу Србије, одређивању конзервационог статуса на националном нивоу и предлагању конзервационих мера за очување.

Преглед богатства врста дневних лептира у оквиру појединих подручја Балканског полуострва представљен је у раду под р.б. 3, нови налази врста у Србији и на Балканском полуострву дати су у радовима под р.б. 4, 6, 7 и 17, док су

конзервациони аспекти биологије појединачних врста дневних лептира или групе врста у оквиру одређеног географског простора представљени у једном раду (р.б. 16) и четири конгресна саопштења (р.б. 9, 11, 13, 20 и 22). У два рада приказано је премошћавање недостатка теренских података применом рачунарских модела, применљиво приликом анализе ареала ендемичне врсте дневног лептира (рад под р.б. 1) или током израде црвене листе дневних лептира Србије (саопштење под р.б. 9).

Обим ангажовања др Милоша Поповића у побољшању квалитета информација о специјском диверзитету фауне Србије и његовом географском распрострањењу огледа се у новим налазима врста инсеката (Orthoptera – радови под р.б. 5 и р.б. 15, Coleoptera – рад под р.б. 18) и гмизаваца (Testudinidae – рад под р.б. 8). Корак даље приказан је у конгресном саопштењу под р.б. 12, где је на основу расположивих података о распрострањењу једне криптичне врсте гуштера (породица Lacertidae) у Србији и околним подручјима и користећи технику моделирања учествовао у креирању њеног потенцијалног ареала распрострањења. Овакве студије су потребне за успостављање будућих конзервационих програма.

Ангажовање др Милоша Поповића у успостављању националног интернет портала који сакупља и складишти податке о биодиверзитету Србије и истицању значаја истог представљено је у једном конгресном саопштењу (р.б. 22)

4. Квалитативни показатељи за избор у научно звање

4.2. Квалитет научних резултата

Др Милош Поповић је резултате својих досадашњих истраживања објавио у једном врхунском међународном часопису (M21) и у два истакнута међународна часописа (M22). Импакт фактори тих часописа у дефинисаном временском опсегу варирали су од 0,933 до 1,801, са средњом вредношћу од 1,399. Импакт фактори часописа категорије M23 у којима је такође кандидат објављивао резултате својих истраживања варирају од 0,311 до 0,659, са средњом вредношћу од 0,487.

Када се анализира листа публикација које је др Милош Поповић остварио у периоду до избора у звање научни сарадник, уочава се да је био први аутор 38% радова категорије M20 и 50% радова категорије M50, и последњи аутор 25% радова категорије M20 и 50% радова категорије M50. Такође је био први аутор 78% конгресних саопштења која се налазе на листи његових публикација.

Наведени подаци илуструју квалитет кандидативних објављених резултата, као и степен самосталности и водећу улогу у досадашњим истраживањима.

Сви кандидативни резултати применљиви су у области заштите животне средине и очувања биодиверзитета Србије.

4.4. Нормирање броја коауторских радова

Број коаутора у свим досадашњим радовима категорије **M20** и **M50** и конгресним саопштењима категорије **M34** и **M64** које је објавио др Милош Поповић није био већи од седам, што је предуслов да сви буду признати са пуном тежином.

4.7. Утицај научних резултата

Цитираност научних резултата др Милоша Поповића приказана је кроз наводе публикација у којима су они цитирани, према ISI, SCOPUS и Google Scholar, без аутоцитата:

Рад бр.1.

ISI/Web Of Science: 4, Scopus: 6, Google Scholar: 8

Рад бр.2

ISI/Web Of Science: 0, Scopus: 0, Google Scholar: 1

Рад бр. 3

ISI/Web Of Science: 4, Scopus: 7, Google Scholar: 4

Рад бр.4

ISI/Web Of Science: 0, Scopus: 0, Google Scholar: 0

Рад бр 5

ISI/Web Of Science: 0, Scopus: 0, Google Scholar: 1

Рад бр 6

ISI/Web Of Science: 0, Scopus: 0, Google Scholar: 0

Рад бр 7

ISI/Web Of Science: 0, Scopus: 0, Google Scholar: 2

Рад бр 8

ISI/Web Of Science: 0, Scopus: 0, Google Scholar: 6

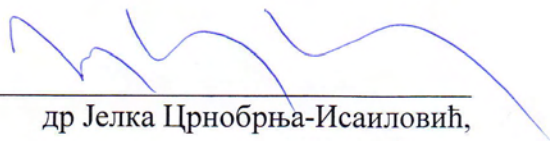
По **ISI/Web Of Science** укупно су цитирана 2 од 8 радова из категорије M20, односно 25%, а укупан број цитата је 8; по **Scopus**-у су такође укупно цитирана 2 од 8 радова из категорије M20, односно 25%, а укупан број цитата је 13; по Google Scholar укупно су цитирана 6 од 8 радова из категорије M20, односно 75%, а укупан број цитата је 22.

ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

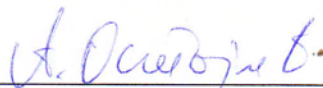
На основу приложене документације, као и увида у досадашњи рад кандидата, комисија констатује да је др Милош Поповић самосталан и успешан истраживач. Комисија је посебно узела у обзир исказану ефикасност др Милоша Поповића као студента докторских студија, као и његову високу мотивисаност да се бави научним радом. Поред тога, др Милош Поповић активно учествује и у популаризацији научне области којом се бави кроз ангажовање у неколико невладиних организација. На основу свих података предочених у овом извештају, Комисија са задовољством предлаже Наставно-научном већу Природно-математичког факултета Универзитета у Нишу да позитивно оцени овај извештај и подржи предлог за избор др Милоша Поповића у звање научни сарадник..

У Нишу, 05. 10. 2017. год.

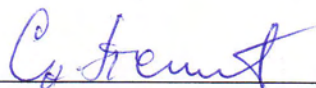
Комисија:



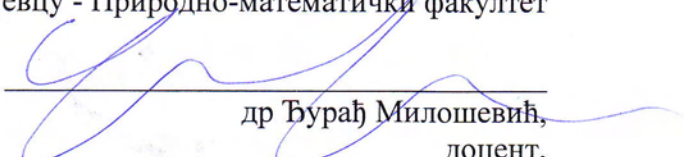
др Јелка Црнобрња-Исаиловић,
редовни професор
Универзитет у Нишу – Природно-математички факултет;
научни саветник
Универзитет у Београду – Институт за биолошка истраживања
„Синиша Станковић“



др Александар Остојић,
ванредни професор
Универзитет у Крагујевцу - Природно-математички факултет



др Снежана Пешић,
доцент,
Универзитет у Крагујевцу - Природно-математички факултет



др Ђурађ Милошевић,
доцент,
Универзитет у Нишу - Природно-математички факултет