

УНИВЕРЗИТЕТ У НИШУ
ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ
НАСТАВНО-НАУЧНОМ ВЕЋУ ФАКУЛТЕТА

На основу одлуке Наставно-научног већа Природно-математичког факултета Универзитета у Нишу бр. 1641/1-01, од 25.10.2023 године, донесене на седници одржаној 25.10.2023, одређени смо за чланове Комисије за писање Извештаја за избор у звање научни сарадник за др МАРКА НИКОЛИЋА, истраживача-сарадника на Департману за биологију и екологију ПМФ-а Универзитета у Нишу. На основу увида у рад кандидата, комисија у саставу: др Ана Голубовић, доцент и виши научни сарадник Биолошког факултета Универзитета у Београду - председник, др Јелка Црнобрња-Исаиловић, редовни професор ПМФ-а Универзитета у Нишу - члан и др Драгана Стојадиновић, доцент ПМФ-а Универзитета у Нишу - члан подносе Наставно-научном већу ПМФ-а Универзитета у Нишу следећи

ИЗВЕШТАЈ

1. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Др Марко Николић је рођен 1989. године у Грделици где је завршио основну школу. Средњу пољопривредну школу, смер ветеринарски техничар, завршио је у Лесковцу. Школске 2008/09 године уписао је основне академске студије на Природно-математичком факултету Универзитета у Нишу, Департман за биологију и екологију. Основне академске студије завршио је 2011. године стицањем звања „биолог“. Исте године уписао је мастер академске студије на Департману за биологију и екологију Природно-математичког факултета Универзитета у Нишу, смер - Екологија и заштита природе. Мастер академске студије завршио је 2014. године одбраном мастер тезе „Род *Hypericum* L. у Србији: дистрибуција и разноврсност“ са оценом 10 и стекао звање „мастер еколог“. Школске 2015/2016 уписао је докторске студије Биологије на Природно-математичком факултету Универзитета у Нишу. Докторске академске студије завршио је 29. септембра 2023. године одбраном докторске дисертације под насловом: „Упоредне карактеристике популација шумске корњаче (*Testudo hermanni* Gmelin) у источној и југоисточној Србији са аспекта структуре, избора станишта и антропогеног утицаја“ и тиме стекао звање доктор биолошких наука.

На седници Наставно-научног већа ПМФ-а Универзитета у Нишу одржаној 25.03.2015. године биран је у звање истраживач приправник. На редовној седници Наставно-научног већа ПМФ-а Универзитета у Нишу одржаној 27.11.2019. године, кандидат је изабран у истраживачко звање истраживач-сарадник.

1.1. Радно искуство

Др Марко Николић запослен је као истраживач-сарадник на Департману за биологију и екологију Природно-математичког факултета у Нишу од 2023. године. Од 2014. године врши функцију председника Биолошког друштва „Др Сава Петровић“. Др Марко Николић је био руководилац четири једногодишња конзервациона пројекта финансирана од Rufford фондације из Велике Британије (2015-2016, 2016-2017, 2018-2019, 2021-2022). Године 2016. постао је члан Савета Природно-математичког факултета у Нишу - представник из реда студената. Исте године био је и члан организационог одбора 12. међународног симпозијума посвећеног флори југоисточне Србије и суседних региона. Ангажован је и на развоју платформе БИОЛОГЕР, осмишљене за успостављање базе података о биодиверзитету путем уноса података директно са терена али и из литературе или музејских збирки (<https://biologer.org/sr/pages/individuals/>; <https://biologer.rs/sr/pages/about/local-community>) .

1.2. Научноистраживачки рад

Др Марко Николић је у звање **истраживач-приправник** на Природно-математичком факултету у Нишу изабран 25. марта 2015. године, а у звање **истраживач-сарадник** изабран је 27. новембра 2019. године.

Научноистраживачки рад др Марка Николића припада следећим биолошким дисциплинама: конзервациона биологија, фаунистика, популациона екологија, таксономија. У његовом досадашњем ангажовању истиче се рад на процени конзервационог статуса шумске корњаче у Србији, затим процена конзервационог статуса, као и изучавање распрострањења, популационе екологије и таксономије одабраних врста животиња и биљака.

2. БИБЛИОГРАФСКИ ПОДАЦИ КАНДИДАТА

2.1.1. Радови у истакнутим међународним часописима (M22)

- (1) **Nikolić M, Cvetković J, Stojadinović D, Crnobrnja-Isailović J (2020) Macro- and microhabitat preferences of Eastern Hermann's tortoise (*Testudo hermanni boettgeri*). Amphibia-Reptilia, 41(3): 313–322.**
<https://doi.org/10.1163/15685381-20201267> (M22=5, IF₍₂₀₂₀₎ = 1,839, 65/175, Zoology), број хетероцитата: 2.

2.1.2. Радови у међународним часописима (M23)

- (2) Golubović, A., Tomović, Lj., **Nikolić, M.**, Nikolić, S., Anđelković, M., Arsovski, D., Iković, V., Gvozdrenović, S., Popović, M. 2019: Distribution of Hermann's tortoise across Serbia with implications for conservation. Archives of Biological Science, 71(3): 509-516.
<https://doi.org/10.2298/ABS190406034G> (M23 после нормирања = 2,5 IF₍₂₀₁₉₎ = 0,719; 77/93, Biology), број хетероцитата: 6.
- (3) Stojanović, J., **Nikolić, M.**, Savić-Zdravković, D., Žabar-Popović, A., Milovanović, A., Stojadinović, D., Crnobrnja-Isailović, J. 2023: Blood cell morphology of *Testudo hermanni boettgeri* wild populations from Serbia. North-Western Journal of Zoology, [In press] (M23=3, IF(2022) = 0,700; 143/177, Zoology), број хетероцитата: 0.

2.1.3. Радови у националним часописима међународног значаја (M24)

- (4) Đurđević, A., Popović, M., Medenica, I., **Nikolić, M.** 2023: New finding of *Cordulegaster insignis* Schneider, 1845 (Odonata: Cordulegastridae) in Serbia. Kragujevac Journal of Science, 45: 335-339. (M24=1, IF нема; није категорисан), број хетероцитата: 0.
<https://doi.org/10.5937/KgJSci2345335D>

2.1.4. Саопштење са међународног скупа штампано у изводу (M34)

- (5) Crnobrnja-Isailović, J., Ilić, M., Milićević, J., Milojević, M., Savić, A., Ćosić, N., Ćorović, J., Jovanović, B., Ilić, M., **Nikolić, M.**, Savić, D., Čubrić, T., Lazić, M.M., Milošević, Đ., Stojadinović, D. 2016: Political transition, urbanization approaches and degree of impoverishment of local batracho- and herpetofauna. The 8th World Congress of Herpetology. Hanzhou, China, August 15-21, 2016, 238. (M34=0,5)
- (6) Crnobrnja-Isailović, J., Stojadinović, D., Jovanović B., Ćorović J., Ilić M., Mijatović, J., **Nikolić, M.**, Čubrić T., Milošević DJ. 2017: Do fluctuations of local climate have impact on phenology, activity patterns and habitat requirements of selected European amphibian and reptile species? 3rd Workshop "Ecophysiology: Interactions of organisms with their environment", Book of Abstracts. San Juan, Argentina, March 15-17, 2017, 24. (M34=0,5)

2.1.5. Радови у врхунским часописима националног значаја (M51)

- (7) Nikolić, M., Savić, D., Ilić, M., Stojadinović, D., Crnobrnja-Isailović, J. 2016: A note on scavenging behaviour of adult Hermann's tortoise (*Testudo hermanni*). *Biologica Nyssana*, 7(1): 53-55.
<http://dx.doi.org/10.5281/zenodo.159104> (M51=2, ISSN: 2217-4605), број хетероцитата: 3.
- (8) Nikolić, M., Savić-Zdravković, D., Crnobrnja-Isailović, J. 2021: Evaluation of ecological awareness and superstition on Hermann's tortoise in Eastern and Southern Serbia. *Biologica Nyssana*, 12(2): 159-165.
<https://doi.org/10.5281/zenodo.5759870> (M51=2, ISSN: 2217-4605), број хетероцитата: 0.

2.1.6. Радови у истакнутим часописима националног значаја (M52):

- (9) Zlatković, B., Nikolić, M., Drndarević, M., Jovanović, M., Niketić, M. 2014: Revision of the Genus *Hypericum* L. (*Hypericaceae*) in three Herbarium Collections from Serbia. *Bulletin of the Natural History Museum*, 7: 93-127.
<http://dx.doi.org/10.5937/bnhmb1407093Z> (M52=1,5, ISSN: 2406-1360), број хетероцитата: 3.
- (10) Nikolić, M., Ilić, M. 2021: Bogatstvo ornitofaune Spomenika prirode "Lalinačka slatina" kod Niša (The wealth of the ornithofauna of the Natural Monument "Lalinačka slatina" Saltmarsh near Niš). *Zaštita prirode/Nature conservation, Institute for Nature Conservation of Serbia*, 71(1-2): 19-34.
<https://doi.org/10.5937/ZasPri2101019N> (M52=1,5, ISSN: 0514-5899), број хетероцитата: 0.

2.1.7. Саопштење са националног скупа штампано у целини (M63)

- (11) Zlatković, B., Jenačković, D., Milošević, Đ., Drndarević, M., Nikolić, M. 2016: Abundance of critically endangered species *Stachys milanii* decline with increasing density of vegetation from habitat. 2nd International Symposium on Nature Conservation "Nature conservation – experiences and perspectives", Book of Proceedings, Institute for Nature Conservation of Vojvodina Province, Novi Sad, 119-129. (M63=1).

2.1.8. Саопштење са националног скупа штампано у изводу (M64)

- (12) Drndarević, M., Nikolić, M., Milošević, Đ., Jenačković, D., Zlatković, B. 2013: Spatial distribution and abundance of *Stachys milanii* in Serbia: disturbed vs. referent habitats. 11th Symposium on the flora of southeastern Serbia and neighbouring regions. Book of Abstracts. Vlasina, June 13-16, 2013, 58. (M64=0,2)
- (13) Ilić, M., Nikolić, M., Savić, D., Crnobrnja-Isailović, J. 2016: Amphibians on the territory of Niš. 12th Symposium on the Flora of Southeastern Serbia and Neighboring Regions, Book of Abstracts. Kopaonik Mt., June 16-19, 2016, 149. (M64=0,2)
- (14) Nikolić, M., Cvetković, J., Stojadinović, D., Crnobrnja-Isailović, J. 2018: Preferencija staništa istočne podvrste šumske kornjače (*Testudo hermanni boettgeri*) u Srbiji. Drugi kongres biologa Srbije. Knjiga sažetaka. Kladovo, Septembar 25-30, 2018, 294. (M64=0,2)
- (15) Nikolić, M., Cvetković, J., Savić-Zdravković, D., Conić, J., Ilić, M., Marković, S., Vučković, A., Macura, B., Crnobrnja-Isailović, J. 2019: Wildlife conservation and local folklore. 13th Symposium on the Flora of Southeastern Serbia and Neighboring Regions. Book of Abstracts, Stara planina Mt. June 20-23, 2019, 101. (M64=0,2)
- (16) Nikolić, M., Ilić, M., Savić-Zdravković, D., Đurđević, A. 2019: Prilog poznavanju distribucije vrsta *Cordulegaster bidentata* i *C. heros* (ODONATA: CORDULEGASTRIDAE) u Srbiji. XII Symposium of entomologists of Serbia with international participation. Book of abstracts, Niš, University of Niš September 25-29, 2019, 7. (M64=0,2)
- (17) Đurđević, A., Nikolić, M., Savić-Zdravković, D., Ilić, M., Popović, M., Milošević, Dj. 2019: Pregled faune vilinskih konjica (ODONATA) grada Niša (Srbija). XII Symposium of entomologists of Serbia with international participation. Book of abstracts, Niš, University of Niš September 25-29, 2019, 5. (M64=0,2)
- (18) Savić-Zdravković, D., Nikolić, M., Ilić, M., Đurđević, A. 2019: Preliminarni prikaz faune vilinih konjica (ODONATA) sliva Timoka u Srbiji. XII Symposium of entomologists of Serbia with international participation. Book of abstracts, Niš, University of Niš September 25-29, 2019, 7-8. (M64=0,2)
- (19) Ilić, M., Nikolić, M., Savić-Zdravković, D., Đurđević, A., Popović, M. 2019: Afinitet vrsta *Zerynthia cerisy* i *Z. polyxena* prema određenim tipovima staništa (LEPIDOPTERA: PAPILIONIDAE). XII Symposium of entomologists of Serbia with international participation. Book of abstracts, Niš, University of Niš September 25-29, 2019, 50. (M64=0,2)
- (20) Jovanović, M., Savić-Zdravković, D., Ilić, M., Nikolić, M. 2022: Preliminary taxonomic study of vascular flora of Natural Monument "Lisine". 14th

Symposium on the Flora of Southeastern Serbia and Neighboring Regions, Book of Abstracts, Kladovo, June 26-29, 2022, 63. (M64=0.2)

- (21) Nikolić, M., Đurđević, A. 2022: Pregled faune vilinskih konjica (ODONATA) jezera Pariguz (Beograd, Srbija). XIII Symposium of entomologists of Serbia with international participation. Book of abstracts, Pirot, September 14-16, 2022, 13. (M64=0.2)
- (22) Ilić, M., Stojanović, I., Nikolić, M., Savić-Zdravković, D., Jovanović, M., Popović, M. 2023: Procena sezonske veličine populacije vrste *Lycaena helle* na Ponoru – Park prirode Stara planina. XIV Symposium of entomologists of Serbia with international participation. Book of abstracts, Novi Sad September 13-16, 2023, 82-83. (M64=0.2)

2.1.6. Одбрањена докторска дисертација (M71)

- (23) Николић М (2023) Упоредне карактеристике популација шумске корњаче (*Testudo hermanni* Gmelin) у источној и југоисточној Србији са аспекта структуре, избора станишта и антропогеног утицаја, Природно-математички факултет, Универзитет у Нишу, стр. 150 (M71=6)

3. АНАЛИЗА НАУЧНИХ РАДОВА КАНДИДАТА

До стицања научног звања научни сарадник, др Марко Николић објавио је, у коауторству, 4 научна рада категорија M22-M24 (означени у извештају редним бројевима 1-4), два конгресна саопштења категорије M34 (р.б. 5-6), два рада категорије M51 (р.б. 7-8), по један рад категорија M52 (р.б. 9) и M53 (р.б. 10), једно саопштење категорије M63 (р.б. 11), 11 саопштења категорије M64 (р.б. 12-22) и написао је и одбранио докторску дисертацију - категорија M71 (р.б. 23).

Највећи број публикација др Марка Николића односи се на проучавање неких аспеката биологије, екологије и очувања шумске корњаче (*Testudo hermanni boettgeri*) – радови бр. 1-3, 7-8, конгресно саопштење бр. 14 и докторска дисертација (бр. 23). Тема докторске дисертације кандидата била је анализа упоредних карактеристика популација шумске корњаче (*Testudo hermanni* Gmelin) у источној и југоисточној Србији са аспекта структуре, избора станишта и антропогеног утицаја. Анализом су обухваћене четири популације – две из источне и две из југоисточне Србије, а у оквиру сваког од ова два географска простора једна одабрана популација насељавала је незаштићено, а друга заштићено подручје. Ова дисертација је прва студија о шумској корњачи на подручју Србије у којој су комбинована популационо-биолошка и социолошка истраживања ради будућег решавања

конзервационо-биолошког проблема – смањења антропогеног притиска на угрожену, законом заштићену врсту и дефинисања неопходних стратегија за побољшање њеног конзервационог статуса на националном нивоу. На тај начин, добијени резултати немају само фундаментално-научну већ имају и практичну вредност и пружају конкретне смернице за практичну заштиту врсте која је у фокусу истраживања. У раду бр. 1. и у конгресном саопштењу бр. 14. показано је да су на три од четири анализирана локалитета јединке источне подврсте шумске корњаче бирале специфичне делове станишта за обављање различитих дневних и сезонских активности. Ова студија је показала сложеност захтева у погледу структуре станишта источне подврсте шумске корњаче и неопходност одржавања диверзитета и мозаичности станишта на финој скали. Резултати пружају допринос ефикаснијем газдовању подручјима, где знања о преференцијама макро- и микростаништа циљних врста имају значајну улогу у планирању и реализацији конзервационих мера. У раду бр.2. сумирани су подаци о географском распрострањењу шумске корњаче у Србији и на основу њих је моделирана еколошка ниша врсте. Рад приказује мапу потенцијалног распрострањења шумске корњаче на простору Србије. Популације источне подврсте шумске корњаче преферирају станишта делимично отвореног типа са жбуњацима, листопадним шумама и пашњацима, која се налазе на падинама на мањим надморским висинама. Резултати ове студије представљају основу за детаљније анализе преференције станишта врсте, прикупљањем директних података на терену у различитим сезонама и на различитим локалитетима у Србији. У раду бр. 3. поређене су карактеристике крвних елемената јединки из четири популације анализираних у докторској дисертацији кандидата и утврђене су значајне међупопулационе разлике морфометријских карактеристика еритроцита и лимфоцита. Утврђене су и сезонске разлике у броју лимфоцита и тромбоцита и претпостављене су разлике у здравственом статусу популација на основу индикације присуства хемопаразита. Рад бр. 8., приказује истраживање ставова становништва о шумској корњачи, спроведено 2016. године у источној и југоисточној Србији. Показано је да је 72.6% испитаника из анализираних заштићених подручја упознато са митовима и употребом шумских корњача у народној медицини, а само 55.3% становништва у заштићеним подручјима знало је за постојање законских прописа о заштити природе и заштити шумске корњаче. Такође, иако је 80.2% испитаника било свесно да шумску корњачу треба заштитити, само седам испитаника знало је да је ова врста већ законом заштићена. Допринос познавању биологије шумске корњаче у Србији представља рад бр. 7. у коме је описан случај ретког типа исхране ове врсте, која је претежно биљојед: конзумирање животињских остатака. Сличне варијације исхране шумске корњаче забележене су у другим деловима ареала.

Др Марко Николић је учествовао и у истраживањима која су имала за циљ процену стања фауне водоземаца, гмизаваца, и птица, одређених подручја Србије или одабраних представника тих фауна. У конгресном саопштењу бр. 5. приказан је утицај агресивне урбанизације, односно интензивног уништавања зелених површина, на смањење богатства врста водоземаца и гмизаваца, и то поређењем две

велике градске целине у Србији – Београда и Ниша. За разлику од Ниша, где богатство врста ове две групе кичмењака још увек није било нарушено у тренутку прикупљања података, резултати су показали да је осиромашење батрахо- и херпетофауне Београда забележено почев од 2000. године, односно паралелно са појавом интензивне градње стамбених и пословних објеката. Конгресно саопштење бр. 6. анализира утицај варирања локалне климе на репродуктивну фенологију, обрасце активности и одабир станишта неколико врста водоземаца и гмизаваца у Србији. Подаци прикупљени током првих година успостављених мониторинга популација одабраних врста показали су да варирања фенолошких параметара могу бити последица микроклиматских варирања и да би мали потенцијал за адаптирање на климатске промене могао бити додатно смањен ако је популација уједно изложена и деградацији станишта. Код појединих врста уочени су различити обрасци активности и разлике у преференцији станишта између узастопних година, што указује на потребу очувања хетерогености станишта као заштите од негативних ефеката климатских флукуација. У раду бр. 10 приказано је богатство врста орнитофауне једног заштићеног природног добра у Србији, при чему је утврђено да су најзаступљеније врсте гнездачице и да је већина забележених врста ретка и угрожена по националним и међународним критеријумима.

Др Марко Николић дао је свој допринос проучавању фауне вилиних коњица и водоземаца различитих подручја Србије. У раду бр. 4. објављен је нови налаз веома ретке врсте вилиног коњица у Србији (*Cordulegaster insignis* Schneider, 1845), на локалитету који се налази на западној граници ареала врсте. Налаз представља значајан допринос познавању распрострањења ове врсте. Конгресно саопштење бр. 16. представља прилог познавању распрострањења друге две врсте истог рода (*Cordulegaster bidentata*, *C. heros*) у Србији, док конгресна саопштења 17., 18. и 21. приказују састав фауне вилиних коњица Ниша, слива Тимока и околине Београда. Конгресно саопштење бр. 13. приказује фауну водоземаца Ниша. Обједињени литературни подаци и подаци добијени теренским радом коаутора показали су да батрахофауну Ниша сачињавају три врсте репатих водоземаца и 11 врста безрепих водоземаца.

Публикације чији је др Марко Николић један од аутора, а које приказују аспекте популационе екологије одабраних врста биљака и животиња, обухватају конгресно саопштење штампано у целини (бр. 11) и конгресна саопштења штампана у изводу (бр. 12., 19. и 22.). Конгресна саопштења бр. 11. и 12. приказала су однос бројности популације критично угрожене биљне врсте *Stachys milanii* и одређених карактеристика станишта. У конгресном саопштењу бр. 12. уочено је да су средински параметри који најснажније утичу на распрострањење ове врсте нагиб терена и интензитет антропогеног утицаја. Конгресно саопштење бр. 11. показује да је бројност популације позитивно корелисана са вегетацијом на станишту тако да, са порастом густине вегетације, бројност ове врсте опада. Конгресна саопштења бр. 19. и 22. приказују неке аспекте популационе екологије представника лептира. Тако саопштење бр. 19. описује афинитет врста *Zerynthia cerisy* и *Z. polyxena* према

одређеним типовима станишта; резултати су показали да *Z. polyxena* више преферира локалитете у близини водених тела, док *Z. cerisy* преферира урбане средине. Конгресно саопштење бр. 22 приказује резултате студије маркирања и поновног изловљавања лептира пакленца (*Lycaena helle*), бореалног реликта који у Србији насељава само Стару планину. Резултати су указали на могућу већу смртност женки или на израженији афинитет за миграцију у поређењу са мужјацима, као и на велику бројност процењене популације.

Таксономске студије у којима је учествовао др Марко Николић односе се на ревизију рода *Hypericum* L. (*Hypericaceae*) на основу података из три хербаријума у Србији (рад бр. 9) и на прелиминарну таксономску студију васкуларне флоре на подручју једног споменика природе (конгресно саопштење бр. 20). У раду бр. 9 приказано је да је за 18 врста урађена таксономска ревизија, а у саопштењу бр. 20. наведено је да је на подручју Споменика природа „Лисина“ забележено 50 фамилија и 128 родова васкуларних биљака.

Конгресно саопштење бр. 15. приказује повезаност очувања дивљих врста и локалног фолклора: методом анкетирања утврђено је да у источној и југоисточној Србији постојећа локална народна веровања, религија и митологија знатно доприносе обликовању ставова и мишљења локалног становништва о природи и дивљим врстама. Закључено је да је континуирано просвећивање становништва неопходан корак у очувању локалног биодиверзитета.

4. КВАЛИТАТИВНИ ПОКАЗАТЕЉИ НАУЧНОГ РАДА

4.1. Руковођење пројектима, потпројектима и пројектним задацима; учешће у реализацији научних пројеката и ангажовање у руковођењу научним радом

Др Марко Николић је у 2023. години засновао радни однос на Департману за биологију и екологију ПМФ-а Универзитета у Нишу у својству истраживача-сарадника у оквиру пројекта ресорног министарства бр. 451-03-47/2023-01/ 200124.

У периоду од 2015. до 2022. године др Николић је био руководилац четири пројекта која је финансирала Рафорд фондација за мале грантове фокусиране на очување различитих сегмената биодиверзитета у земљама у транзицији (<https://www.rufford.org/>): (1) „The influence of Local Folklore and Cultural Heritage on The Conflict Between Man and Hermann’s Tortoise in Serbia“ – 2015/16, (2) „Fighting Negative Impact of Tradition on Biodiversity by Education“ – 2016/17 (3) „Fighting Negative Impact of Tradition on Biodiversity by Education II - Building a Network“ – 2018/19 и (4) „Fighting Negative Impact of Tradition on Biodiversity by Education III – Raising Awareness“ – 2021/22. Ови пројекти су допринели едукацији становника Србије о значају очувања биодиверзитета, а и сагледавању значаја примене социолошких истраживања у конзервационој биологији.

Др Николић је руководио пројекта „Имплементација мера за рану детекцију пожара на високо ризичном подручју изузетне биолошке вредности – споменику природе „Лалиначка слатина“ “ (август 2023- децембар 2023), финансираном од UNDP у склопу пројектног позива „ЕУ за зелену агенду у Србији“.

5.4. Предавања по позиву; уређивање монографија и научних часописа; чланство у научним, програмским и организационим одборима конференција

Др Марко Николић је 2016. године био члан организационог одбора 12. међународног симпозијума посвећеног флори југоисточне Србије и суседних региона.

5.5. Остали показатељи успеха у научном раду

Др Марко Николић од 2014. године врши функцију председника Биолошког друштва „Др Сава Петровић“. Био је укључен у покретање Биологер Платформе и задужен за дефинисање правног оквира Биологера (<https://biologer.org/sr/pages/individuals/>). Такође, др Николић је један од уредника Биологерове заједнице у Србији, и то за податке о орнитофауни (<https://biologer.rs/sr/pages/about/local-community>).

КВАЛИТЕТ НАУЧНИХ РАДОВА

У периоду до избора у звање научни сарадник, др Марко Николић је објавио 23 библиографске јединице, од којих 4 рада у часописима међународног значаја (М22 – 1, М23 – 2 и М24 -1), 4 рада у националним часописима (М51-2, М52 -2), био је коаутор 2 саопштења на скуповима међународног значаја штампана у изводу (М34 - 2), једног рада на скупу од националног значаја штампаног у зборнику (М63 – 1), као и 11 саопштења са скупова националног значаја (М64 - 11).

Од 8 научних радова категорија М20 и М50, објављених до избора у научно звање научни сарадник, др Марко Николић је наведен као први аутор четири публикације, као други аутор две публикације, те као последњи аутор једне публикације. Укупан број поена остварених радовима категорија М20 и М50 износи 29,2, док нормирани број поена на основу броја коаутора у часописима наведених категорија износи 28,7. Једна четвртина (25%) научних радова кандидата из категорије М20 публикованих до избора у звање научни сарадник објављена је у часописима позиционираним у горњих 50% на листи утицајности у матичној ужој научној области. У 50% радова категорија М20 и М50 кандидат је дао одлучујући допринос припремом истраживања, прикупљањем података, применом адекватних статистичких метода и тумачењем добијених резултата. У другој половини радова

(бр. 2, 3, 4 и 9), кандидат није учествовао у припреми студије, већ само у прикупљању података и дискусији добијених резултата.

Збирни импакт-фактор радова кандидата до избора у прво научно звање износи 3,258 (најмањи 0,7, највећи 1,839, просечан 1,086). Према цитатној бази *Scopus*, на дан 10.11.2023, *h*-индекс др Марка Николића износи 2, док је према *Google Scholar* бази укупни *h*-индекс 3. Укупан број хетероцитата износи 14. Према бази *Google Scholar* укупан број цитата радова др Марка Николића износи 19, а од 2018. године 16. Према *Scopus* бази тај број износи 5. Број хетероцитата радова кандидата објављених у часописима који су реферисани на SCI листи је 8. Часописи у којима су радови цитирани су: *Biodiversity Data Journal*, *Environmental Research*, *Herpetozoa*, *Diversity*, *Plants, Forests Trees and Livelihoods*, *Acta Zoologica Bulgarica*, *Bulletin of the Natural History Museum* и *Zoonotes*.

Сви научни радови кандидата из категорија M20 и M50 су реализовани у Србији (100%).

На следећим веб-страницама може се добити увид у профил истраживача др Марка Николића:

- ORCID ID: [0000-0001-5733-8182](https://orcid.org/0000-0001-5733-8182)
- Scopus Author ID: [57610581800](https://scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57610581800)
- SciProfiles: [3244415](https://sciprofiles.org/3244415)
- Research Gate: <https://www.researchgate.net/profile/Marko-Nikolic-10>
- Google Scholar: <https://scholar.google.com/citations?hl=sr&user=2LkXB5wAAAAJ>
- <https://enauka.gov.rs/cris/rp/rp26571>
- <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57610581800>
- <https://www.npao.ni.ac.rs/doktorandi-van-univerziteta/1992-marko-nikolic>

4.2. Преглед цитираности објављених радова кандидата

Nikolić M, Cvetković J, Stojadinović D, Crnobrnja-Isailović J (2020) Macro- and microhabitat preferences of Eastern Hermann's tortoise (*Testudo hermanni boettgeri*). *Amphibia-Reptilia*, 41(3): 313–322. <https://doi.org/10.1163/15685381-20201267>

Хетероцитати:

1. Sidiropoulos, L., Whitfield, D. P., Astaras, C., Vasilakis, D., Alivizatos, H., & Kati, V. (2022). Pronounced seasonal diet diversity expansion of golden eagles (*Aquila chrysaetos*) in Northern Greece during the non-breeding season: The role of tortoises. *Diversity*, 14(2), 135.
2. Šarić, K. K., Lauš, B., Burić, I., Koren, A. Š., & Koren, T. (2023). The current distribution and status of the Hermann's tortoise, *Testudo hermanni boettgeri* (Reptilia, Testudines, Testudinidae) in Croatia. *Herpetozoa*, 36, 159-175.

Golubović, A., Tomović, Lj., Nikolić, M., Nikolić, S., Anđelković, M., Arsovski, D., Iković, V., Gvozdеновић, S., Popović, M. 2019: Distribution of Hermann's tortoise across Serbia with implications for conservation. *Archives of Biological Science*, 71(3): 509-516 <https://doi.org/10.2298/ABS190406034G>

Хетероцитати:

1. Popović, M., Vasić, N., Koren, T., Burić, I., Živanović, N., Kulijer, D., Golubović, A. (2020). Biologer: an open platform for collecting biodiversity data. *Biodiversity Data Journal*, 8.
2. Dubaić, J. B., Lanner, J., Rohrbach, C., Meimberg, H., Wyatt, F., Čačija, M., Galešić, M., Ješovnik, A., Samurović, K., Plečaš, M., Raičević, M., Četković, A. (2022). Towards a real-time tracking of an expanding alien bee species in Southeast Europe through citizen science and floral host monitoring. *Environmental Research*, 4(8), 085001.
3. Šarić, K. K., Lauš, B., Burić, I., Koren, A. Š., Koren, T. (2023). The current distribution and status of the Hermann's tortoise, *Testudo hermanni boettgeri* (Reptilia, Testudines, Testudinidae) in Croatia. *Herpetozoa*, 36, 159-175.
4. Urošević, A., Crnobrnja-Isailović, J., Ljubisavljević, K., Vukov, T., Anđelković, M., Ivanović, A., Golubović, A., Vučić, T., Tomović, L. (2022). An updated checklist of the Serbian batracho-and herpetofauna. *Bulletin of the Natural History Museum*, 15, 149-169.
5. Tomović, L., Vučić, T., Anđelković, M., Urošević, A., Bjelica, V., Maričić, M., Lakušić, M., Danon, G., Ivanović, A. (2022). Contribution to knowledge of batracho-and herpetofauna of southern and south-eastern Serbia. *Bulletin of the Natural History Museum*, 15, 171-189.
6. Bila Dubaić, J. (2022). Просторно-временски обрасци ширења и трофичке интеракције азијских пчеле смоларице (*Megachile sculpturalis*) у југоисточној Европи. Докторска дисертација, Биолошки факултет, Универзитет у Београду.

Nikolić, M., Savić, D., Ilić, M., Stojadinović, D., Crnobrnja-Isailović, J. 2016: A note on scavenging behaviour of adult Hermann's tortoise (*Testudo hermanni*). *Biologica Nyssana*, 7(1): 53-55.
<http://dx.doi.org/10.5281/zenodo.159104>

Хетероцитати:

1. Mlambo, A., Maphosa, M. (2022). Indigenous knowledge on wild mushrooms in communities bordering miombo woodlands of central Zimbabwe. *Forests, Trees and Livelihoods*, 31(3), 184-196.
2. Estellés-Domingo, I., Egea-Casas, O., Martínez, J., López-Peinado, A., Ruiz De La Cuesta, J., García-Ripollés, C., López-López, P. (2022). Scavenging Behaviour of Red Deer *Cervus elaphus* Linnaeus, 1758 (*Artiodactyla: Cervidae*) in Eastern Spain. *Acta Zoologica Bulgarica*, 2022.
3. Mitrevichin, E., Sakelarieva, L., Pulev, A. (2005). A Case of winter activity of the Hermann's Tortoise (*Testudo hermanni* Gmelin, 1789) (Reptilia: Testudinidae) from Bulgaria. *ZooNotes* 206: 1-4.

Zlatković, B., Nikolić, M., Drndarević, M., Jovanović, M., Niketić, M. 2014: Revision of the Genus *Hypericum* L. (*Hypericaceae*) in three Herbarium Collections from Serbia. *Bulletin of the Natural History Museum*, 7: 93-127. <http://dx.doi.org/10.5937/bnhmb1407093Z>

Хетероцитати:

1. Băbotă, M., Frumuzachi, O., Mocan, A., Tămaș, M., Dias, M. I., Pinela, J., Stojković, D., Soković, M., Bădăraș, A.S., Crișan, G., Barros, L., Păltinean, R. (2022). Unravelling phytochemical and bioactive potential of three *Hypericum* species from Romanian spontaneous flora: *H. alpigenum*, *H. perforatum* and *H. rochelii*. *Plants*, 11(20), 2773.
2. Kladar, N., Srđenović, B., Grujić, N., Rat, M., Gavarić, N., Anačkov, G., Božin, B. (2015). St. John's Wort (*Hypericum* Spp.)–Relation between the biological source and medical properties. *Hypericum: Botanical Sources, Medical Properties and Health Effects*, 53-80.
3. Kladar, N. (2017). *Biološko-hemijska karakterizacija vrsta roda Hypericum L. (Hypericaceae) centralnog dela Balkanskog poluostrva i tipifikacija čajeva na bazi kantariona*. Докторска дисертација, Универзитет у Новом Саду.

2. КАТЕГОРИЗАЦИЈА НАУЧНИХ РЕЗУЛТАТА ПОСЛЕ ПОКРЕТАЊА ПОСТУПКА ЗА СТИЦАЊЕ ЗВАЊА НАУЧНИ САРАДНИК

⊙ Испуњеност квантитативних услова

Табела 1: Научноистраживачки резултати кандидата и остварен број бодова, нормиран на основу броја коаутора

Ознака групе резултата	Вредност резултата	Пре стицања звања научни сарадник		
		Број резултата	Укупно бодова	Укупно бодова (нормирано)
M22	5	1	5	5
M23	3	2	6	5,5
M24	1	1	1	1
M34	0,5	2	1	1
M51	2	2	4	4
M52	1,5	2	3	3
M63	1	1	1	1
M64	0,2	11	2,2	2,2
M71	6	1	6	6
Укупно		23	29,2	28,7

Табела 2: Минимални квантитативни захтеви за избор у звање научни сарадник

Научни сарадник	Категорије	Потребно	Поседује
	Укупно	16	28,7
Обавезни (1)	M10+M20+M31+M32+M33+M41+M42+M90	10	11,5
Обавезни (2)	M11+M12+M21+M22+M23	6	10,5

3. ОЦЕНА САМОСТАЛНОСТИ КАНДИДАТА

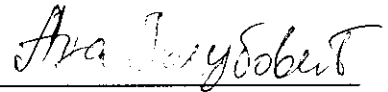
Увидом у приказане научне резултате које је др Марко Николић остварио уочава се неопходан степен самосталности у научном раду, пре свега у доприносу конзервационој биологији, екологији и зоологији. До избора у звање научни сарадник, др Марко Николић је објавио 23 библиографске јединице. Од научних радова један је из категорије M22, два из категорије M23 и један из категорије M24. Четири рада објавио је у часописима националног значаја (два у часопису рангираном као M51 и два у часописима рангираним као M52). Осим тога, коаутор је два саопштења на скуповима међународног значаја штампаних у изводу, једног саопштења на националном скупу штампаног у целини и 11 саопштења на скуповима националног значаја штампаних у изводу. Према цитатној бази *Scopus h*

индекс др Марка Николића износи 2, док је према бази *Google Scholar* укупни *h* индекс износи 3. Број хетероцитата аутора у радовима публикованим у часописима са СЦИ листе износи 8, а укупан број хетероцитата је 14. Др Марко Николић је значајно допринео реализацији публикованих радова чији је коаутор, почев од креирања идеја, њиховог спровођења, успостављања сарадње са колегама ради реализације задатака, па до обраде и саопштавања резултата међународној и домаћој научној јавности, што потврђује и удео публикација у којима је кандидат први, други или последњи аутор. Истиче се и његов допринос промоцији науке и научних резултата.

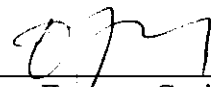
4. ЗАКЉУЧАК КОМИСИЈЕ И ПРЕДЛОГ

На основу увида у досадашњи рад кандидата, његовог истраживачког ангажовања, као и остварених резултата научноистраживачког рада, Комисија је закључила да кандидат – др Марко Николић - испуњава све прописане услове за избор у звање научни сарадник. Др Николић је остварио више од потребног минималног броја поена у траженим категоријама научних публикација за прво научно звање, а публикације чији је коаутор представљају допринос познавању популационе екологије, конзервационе биологије, фаунистике и таксономије анализираних врста на подручју Србије. Комисија са задовољством предлаже Наставно-научном већу ПМФ-а Универзитета у Нишу да подржи предлог избора др **Марка Николића** у звање **научни сарадник**.

У Београду и Нишу, 16.11.2023.



др Ана Голубовић,
доцент и виши научни сарадник
Биолошког факултета Универзитета у Београду,
председник комисије



др Драгана Стојадиновић,
доцент ПМФ-а Универзитета у Нишу



др Јелка Црнобрња-Исаиловић,
редовни професор ПМФ-а Универзитета у Нишу
научни саветник ИБИСС
– Института од националног значаја за Републику Србију,
Универзитета у Београду

