

ПРИМЉЕНО: 27.03.2024		
Орг. јед.	Број	Прилог
02	674/1	

**НАУЧНОМ ВЕЋУ
УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ – ИНСТИТУТА
ЗА МУЛТИДИСЦИПЛИНАРНА ИСТРАЖИВАЊА**

На основу одлуке Научног већа Универзитета у Београду – Института за мултидисциплинарна истраживања, од 20.03.2024. године, одређени смо за чланове Комисије за оцену испуњености услова кандидата **др Милоша Станојевића**, доцента за његов избор у научно звање **научни сарадник**. На основу увида у достављену нам документацију, као и директног увида у рад кандидата, обавили смо анализу његовог досадашњег научног остварења, те Научном већу подносимо следећи

ИЗВЕШТАЈ

1. БИОГРАФИЈА

Милош Р. Станојевић рођен је 16.01.1991. године у Приштини. Основну школу у Готовуши завршио је 2006. године, а Гимназију општег смера у Штрпцу 2010. године. Основне академске студије на Одсеку за биологију, Природно-математичког факултета Универзитета у Приштини, уписао је школске 2010/2011. године и дипломирао 2014. године са просечном оценом 9,00. Школске 2014/15. године уписао је мастер студије на Природно-математичком факултету у Косовској Митровици, које је завршио 2015. са просечном оценом 10,00 и одбрањеним мастер радом под насловом "Флора Сиринићке жупе у подножју Шар планине". Школске 2015/16. године уписао је докторске студије на Природно-математичком факултету у Косовској Митровици, на смеру Морфологија, систематика и филогенија виших биљака, а јуна 2022. године одбранио је докторску дисертацију под насловом "Флористичке карактеристике жбунасте и зељасте вегетације југоисточног подножја Шар-планине: утицај антропогених фактора", под менторством др Нине Николић.

У звање асистента изабран је 2016. године на Природно-математичком факултету Универзитета у Приштини, 2022. године изабран је у звање асистента са докторатом, а октобра 2023. године у звање доцента, тренутно са 90% ангажовања.

Од новембра 2018. године је гостујући истраживач у Институту за мултидисциплинарна истраживања Универзитета у Београду, где је од јануара до децембра 2019. године био је ангажован на пројекту основних истраживања (биологија) Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије „Минерални стрес и адаптације биљака на маргиналним пољопривредним земљиштима“ (ОИ173028), под руководством др Мирослав Николића. Од марта 2024. године запослен је у Институту за мултидисциплинарна истраживања са 10% ангажовања.

2. БИБЛИОГРАФИЈА

2.1. Рад у врхунском међународном часопису (M21)

- 2.1.1. **Stanojevic M.**, Trailovic M., Dubljanin T., Krivošej Z., Nikolic M., Nikolic N. (2021): Sewage pollution promotes the invasion-related traits of *Impatiens glandulifera* in an oligotrophic habitat of the Sharr Mountain (Western Balkans). *Plants* 10: 2814. <https://doi.org/10.3390/plants10122814>
KoBSON: Plant Sciences (2021) 39/240, IF 4,6
SCOPUS: 2 хетероцитата
- 2.1.2. Savic J., Pavlovic J., **Stanojevic M.**, Bosnic P., Kostic Kravljanac Lj., Nikolic N., Nikolic M. (2023): Silicon differently affects apoplastic binding of excess boron in wheat and sunflower leaves. *Plants* 12: 1660. <https://doi.org/10.3390/plants12081660>
KoBSON: Plant Sciences (2022) 43/238, IF 4,5
SCOPUS: 3 хетероцитата

2.2. Рад у међународном часопису (M23)

- 2.2.1. Prodanovic D., Biberdzic M., Ciric S., **Stanojevic M.** (2023): Wild growing geophytes in the northern Kosovo and Metohija – potential of ornamental use. *Fresenius Environmental Bulletin* 32: 2543-2555.
Environmental Sciences (2021) 274/279, IF 0,583
- 2.2.2. Ristic M., Dekic B., Dekic V., **Stanojevic M.**, Milošević S., Aksić M., Janičević S. (2023): Phytochemical investigation, acute toxicity, antioxidant and antidiabetic activity of extracts from aerial parts of four wild growing *Achillea* species. *Farmacia* 71: 788-797. <https://doi.org/10.31925/farmacia.2023.4.15>
Pharmacology & Pharmacy (2022) 242/278, IF 1,6

2.3. Рад у националном часопису међународног значаја (M24)

- 2.3.1. Duraki Š., Prodanović D., **Stanojević M.**, Krivošej Z. (2018): *Sorbus* × *semipinnata* Hedlund (Rosaceae), a taxon newly recorded for the dendroflora of Serbia. *Botanica Serbica* 42: 251-254. <https://doi.org/10.5281/zenodo.1468356>

2.4. Рад у националном часопису (M53)

- 2.4.1. Prodanović D., **Stanojević M.**, Krivošej Z. (2016): *Silene noctiflora* L., present in the flora of Kosovo and Metohija (Serbia). *Biologica Nyssana* 7: 83-86. <https://doi.org/10.5281/zenodo.200403>
- 2.4.2. Duraki Š., **Stanojević M.**, Stojanović V. (2017): Florističke karakteristike šarplaninskog grebena Kobilica. *Zaštita Prirode* 67: 5-23. <https://doi.org/10.5937/ZasPri1702005D>

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

- 2.5.1. Prodanović D., **Stanojević M.**, Krivošej Z. (2016): *Silene noctiflora* L., present in the flora of Kosovo and Metohija (Serbia). 12th Symposium on the Flora of South-eastern Serbia and Neighboring Regions, Kopaonik, Serbia, June 6-19. Book of abstracts, pp 50-51.

- 2.5.2.** Stanojević M., Prodanović D., Krivošej Z. (2016): A supplement to the knowledge of the flora of Sirinička Župa at the bottom of the Šara Mountains. 12th Symposium on the Flora of South-eastern Serbia and Neighboring Regions, Kopaonik, Serbia, June 6-19. Book of abstracts, pp 51-52.
- 2.5.3.** Trailovic M., Kostic Kravljanac Lj., Stanojevic M., Pavlovic J., Bosnic P., Todic S., Nikolic M. (2022): Phosphorus deficiency induced silicon mobilization in grapevine rhizosphere: a field study. 8th International Conference on Silicon in Agriculture, New Orleans, Louisiana, USA, May 23-26. Book of abstracts, p. 47.
- 2.5.4.** Carballo Mendez F. J., Bosnic P., Bosnic D., Nikolic N., Kostic Kravljanac Lj., Stanojevic M., Nikolic M. (2022): Duration of priming with silicon modulates antioxidative response of wheat to salinity stress. 8th International Conference on Silicon in Agriculture, New Orleans, Louisiana, USA, May 23-26, Book of abstracts, p. 17.
- 2.5.5.** Nikolic N., Stanojevic M., Nikolic M., Bocker R., Paravinja A. (2022): Vegetation degradation promotes the invasion potential of *Impatiens glandulifera* in an oligotrophic mountain habitat. 13th SERE Conference, Alicante, Spain, September 5-9. Book of abstracts, pp 161.

2.6. Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу (M64)

- 2.6.1.** Prodanović D., Stanojević M., Duraki Š., Krivošej Z. (2016): Horološki podaci o nekim pontskim i endemičnim vrstama na serpentinitima Ibarske doline. Drugi Kongres Biologa Srbije, Kladovo, Srbija, 25-30 septembar. Knjiga sažetaka, p. 59.
- 2.6.2.** Nikolic M., Nikolic N., Stanojevic M. (2021): Lekoviti potencijal biljaka koje akumuliraju silicijum. Prvo savetovanje o lekovitom i samoniklom jestivom bilju, Pirot, Srbija, 12-14 jul. Knjiga sažetaka, str. 6-11.
- 2.6.3.** Stanojevic M., Trailović M., Nikolic M., Papović O., Nikolic N. (2023): Himalajski balzam kao deo flore Siriničke župe: opasnost ili dobrobit? Drugo savetovanje o lekovitom i samoniklom jestivom bilju, Pirot, Srbija. Knjiga sažetaka, str. 19-20.

2.7. Одбрањена докторска дисертација (M70)

- 2.7.1.** Станојевић М. (2022): Флористичке карактеристике зељасте и жбунасте вегетације југоисточног подножја Шар-планине: утицај антропогених фактора. Природно-математички факултет Универзитета у Приштини са привременим седиштем у Косовској Митровици, Србија.

3. АНАЛИЗА НАУЧНИХ ОСТВАРЕЊА

Др Милош Станојевић започео је свој научни рад флористичким истраживањима релативно запостављених и тешко доступних планинских подручја Косова и Метохије. Рад **2.3.1.** односи се на прво регистровање једне хибридне дрвенасте врсте у нашој земљи (Црни врх, Метохија), а њен таксономски статус потврђен методама упоредне морфолошке и анатомске анализе. Прва опсервација једне коровско-рудералне врсте на подручју Косова и Метохије пријављена је у саопштењу **2.5.1.**, а импликације овог налаза за разумевање просторне заступљености ове релативно ретке врсте у Србији су дискутоване у раду **2.4.1.** Резултати седмогодишњих интензивних флористичких истраживања гребена Кобилица представљени су у коауторској публикацији **2.4.2;** од укупно 955 регистрованих таксона,

663 су први пут забележени на овом подручју, а импликације установљеног стања флористичких ресурса на одрживо управљање овим европским центром високопланинског биодиверзитета су дискутоване. Подножје Шар-планине окарактерисано је 261 таксоном виших биљака, међу којима је и једна ретка заштићена мочварна орхидеја као и једна оштрика први пут пријављена у Покрајини (саопштење 2.5.2), док је синтеза 13-годишњих флористичких истраживања на серпентинитском подручју средњег тока Ибра дата у саопштењу 2.6.1. Као члан тима кандидат је дао допринос двадесетогодишњем цenzусу геофита планинског подручја севера Покрајине, који показао је постојање чак 172 врста ове животне форме, од којих је скоро половина декоративна са потенцијалом за узгајање (рад 2.2.2).

У првоауторском раду (2.1.1) кандидат је свој фокус са чисто флористичких истраживања проширио на екофизиолошке адаптације хималајског балзама (једногодишња биљка која се сматра једном од најпроблематичнијих инвазивних врста нашег континента) на модел локалитету подножја Шар-планине. Први пут је показано да антропогени фактори који доводе до еутрофикације земљишта (првенствено фосфором и калијумом) и деградације нативне вегетације (повећан удео рудералних и нитрофилних врста), могу да утичу на модификацију својства тј. морфолошких карактеристика раста ове врсте, битних за њен даљи потенцијал инвазивности. Различите импликације ових резултата представљене су затим усменим саопштењима на међународном (2.5.5) и домаћем (2.6.3) скупу. Своје интересовање за флору планинских подручја Косова кандидат је затим проширио и на колаборативно истраживање фитохемије и лековитог потенцијала (антидијабетична и антиоксидативна активност) неких самониклих врста (рад 2.2.2).

Као гостујући истраживач Института за мултидисциплинарна истраживања Универзитета у Београду (Лабораторија за исхрану биљака) др Станојевић је био активно укључен у истраживања улоге силицијума у превазилажењу абиотског стреса различитих модел врста биљака. Разлике у ефекту силицијума на стрес токсичности бора код контрастних функционалних група биљака (модел монокотиледоних и дикотиледоних врста) проучаване су у раду 2.1.2. Иако је код обе врсте силицијум допринео побољшаном растењу и смањеној акумулацији бора у надземном делу, показано је да је код монокотиле (која природно има веће потребе за силицијумом и мање за бором) силицијум првенствено деловао на повећање капацитета везивања бора у апопласту ћелијског зида листа, док је код дикотиле, која има и другачију структуру ћелијског зида, тај ефекат изостао. У саопштењу 2.5.3 показано је да је отпорност винове лозе на дефицит фосфора корелисана са повећаном акумулацијом силицијума у листу, што је последица ексудације органских киселина кореном и мобилизације силицијума у ризосфери. У саопштењу 2.5.4 показано је да прајминг (предтретман) пшенице умереним концентрацијама силицијума у трајању од само три дана може моделовати адаптивни одговор антиоксидативних ензима на стрес соли, и знатно смањити оштећења мембране. Коначно, иницирана је и дисеминација знања о потенцијалним користима акумулације силицијума код биљака широј друштвеној заједници (саопштење 2.6.2).

4. ЦИТИРАНОСТ РАДОВА

Према бази података SCOPUS од 26.03.2024., Милош Станојевић остварио је 5 хетероцитата, чији извештај следи.

**Silicon Differently Affects Apoplastic Binding of Excess Boron in Wheat and Sunflower Leaves
Savic J., Pavlovic J., Stanojevic M., Bosnic P., Kostic Kravljanac L., Nikolic N., Nikolic M.
2023, Plants, (8)**

Is cited 3 times in Scopus by:

Sheng, H., Lei, Y., Wei, J., Yang, Z., Peng, L., Li, W., Liu, Y.

Analogy of silicon and boron in plant nutrition

(2024) *Frontiers in Plant Science*, 15, art. no. 1353706, DOI: 10.3389/fpls.2024.1353706

Réthoré, E., Ali, N., Pluchon, S., Hosseini, S.A.

Silicon Enhances Brassica napus Tolerance to Boron Deficiency by the Remobilisation of Boron and by Changing the Expression of Boron Transporters

(2023) *Plants*, 12 (13), art. no. 2574, DOI: 10.3390/plants12132574

Reguera, M., Camacho-Cristóbal, J.J.

Molecular, Metabolic and Physiological Responses to Boron Stress in Higher Plants

(2023) *Plants*, 12 (11), art. no. 2136, DOI: 10.3390/plants12112136

Sewage pollution promotes the invasion-related traits of *impatiens glandulifera* in an oligotrophic habitat of the sharr mountain (Western balkans)

Stanojevic M., Trailovic M., Dubljanin T., Krivosej Z., Nikolic M., Nikolic N.2021, Plants, (12)

Is cited 2 times in Scopus by:

Kanmaz, O., Şenel, T., Dalfes, H.N.

A Modeling Framework to Frame a Biological Invasion: *Impatiens glandulifera* in North America

(2023) *Plants*, 12 (7), art. no. 1433, DOI: 10.3390/plants12071433

Zolotova, E., Ivanova, N., Ivanova, S.

Global Overview of Modern Research Based on Ellenberg Indicator Values

(2023) *Diversity*, 15 (1), art. no. 14, DOI: 10.3390/d15010014

5. КВАЛИТАТИВНИ ПОКАЗАТЕЉИ И ОЦЕНА НАУЧНОГ ДОПРИНОСА

5.1. Квалитет научних резултата

Милош Станојевић објавио је два рада у врхунским међународним у часописима (M21), два рада међународним часописима (M23) и један рад у националном часопису међународног значаја (M24). Остварио је 11,183 укупно акумулираних импакт фактора, односно просечан импакт фактор по раду 2,795.

5.2. Самосталност и оригиналност у научном раду

У једном публикованом раду категорије M21 кадидат је први аутор, док је у осталим радовима M21, M23 и M24 пружио пун коауторски допринос у теренском раду, сакупљању узорака и детерминацији биљака, затим у неопсредном извођењу лабораторијских експеримената, као и анализи резултата и обради података и писању рукописа. Просечан број коаутора по раду је 5,6.

6. КВАНТИТАТИВНИ ПОКАЗАТЕЉИ УСПЕХА У НАУЧНОМ РАДУ

Квантитативи показатељи резултата научног рада др Милоша Станојевића приказани су у табелама које следе.

Табела 1. Сумарни преглед резултата научноистраживачког рада кандидата са квантитативним вредностима М коефицијената.

Врста резултата	Категорија	Број радова	Вредност	Укупно
Рад у врхунском међународном часопису	M21	2	8	16
Рад у часопису међународног значаја	M23	2	3	6
Рад у националном часопису међународног значаја	M24	1	2	2
Рад у националном часопису	M53	2	1	2
Саопштење са међународног скупа штампано у изводу	M34	5	0,5	2,5
Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу	M64	3	0,2	0,6
Одбрањена докторска дисертација	M70	1	6	6
Укупно све категорије:				35,1

Табела 2. Остварени бодови кандидата према категоријама прописаним у Правилнику за област природно-математичких и медицинских наука.

Минимални квантитативни захтеви за стицање звања научни сарадник за природно-математичке и медицинске науке		Неопходно	Остварено
Научни сарадник	Укупно	16	35,1
Обавезни (1)	M10+M20+M31+M32+M33 +M41+M42	10	24
Обавезни (2)	M11+M12+M21+M22+M23	6	32

7. ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ

Др Милош Станојевић публиковао је укупно 4 научна рада са импакт фактором, од којих је су два рада објављена у врхунским међународним часописима (M21) и два рад у међународним часописима (M23); у једном раду категорије M21 кандидат је први аутор. Укупан импакт фактор кандидата износи 11,183 (просечно 2,795 по раду), а укупан број хетероцитата (без самоцитата свих коаутора) је 5. Кандидат је остварио укупно 35,1 М коефицијената, док број просечан број коауторских места у свим радовима 7 или мањи.

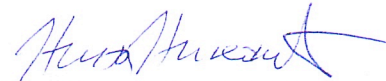
Др Милош Станојевић, је поред научног рада који је обалао на теренима Шар-планине и у Лабораторији за истрану биљака (Универзитет у Београду – Институт за мултидисциплинарна истраживања), дуго година учествовао у настави на низу предмета из области биологије биљака на Универзитету у Приштини – Природно математичком факултету у Косовској Митровици. Кандидат је током рада стекао експертизу у ботаници,

посебно у таксономији биљака, затим екофизиологији биљака, као и лабораторијско искуство у анализи минералних елемената у биљним и земљишним узорцима. Кандидат је развио способност за тимски рад и успоставио научну сарадњу са колегама из земље и иностранства са којима је радио у Лабораторији за исхрану биљака.

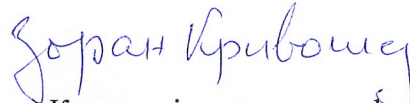
Комисија сматра да, на основу критеријума које је прописало Министарство за науку, технолошки развој и иновације Републике Србије, **др Милош Станојевић** испуњава све услове за избор у звање **научни сарадник**, те предлаже Научном већу Института за мултидисциплинарна истраживања да прихвати овај извештај и утврди предлог за његов избор у то звање.

Београд, 26. 03. 2024.

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ:



др Нина Николић, научни саветник
Универзитет у Београду – Институт за мултидисциплинарна
истраживања



др Зоран Кривошеј, редовни професор (у пензији)
Универзитет у Приштини – Природно-математички факултет



др Мирослав Николић, научни саветник
Универзитет у Београду – Институт за мултидисциплинарна
истраживања