

Научном већу

Универзитета у Београду

Института за мултидисциплинарна истраживања

ПРИМЉЕНО: 23.04.2025.		
Орг. Јед.	Број	Прилог
02	974/1	

Одлуком Научног већа Универзитета у Београду – Института за мултидисциплинарна истраживања, број 666/2-4 донетој на седници одржаној 27.03.2025. године, именовани смо за чланове Комисије за оцсну испуњености услова за избор кандидата др Слободана Стефановића у научно звање **Научни сарадник**.

На основу приложене документације и анализе научноистраживачког рада кандидата др Слободана Стефановића, Научном већу Универзитета у Београду – Института за мултидисциплинарна истраживања подносимо следећи

## ИЗВЕШТАЈ

### 1. БИОГРАФИЈА

Слободан Стефановић је рођен 14. фебруара 1980. године у Београду. Завршио је основну школу „14. октобар“ у Баричу, а потом „Гимназију у Обреновцу“, природноматематичког смера. Дипломирао је на Биолошком факултету Универзитета у Београду на смеру Општа биологија 2010. године са просечном оценом 9,26 и стекао звање дипломирани биолог. Докторске академске студије уписао је 2013. године на студијском програму Одрживи развој и животна средина на Факултету за примењену екологију Футура Универзитета Сингидунум. Докторску дисертацију под насловом „Детерминација биоразградивих система аутохтоних врста гљива у циљу процене микоремедијационих потенцијала“, под менторством др Жаклинс Марјановић, одбранио је 19. септембра 2023. године на Факултету за примењену екологију Футура Универзитета Метрополитан и стекао звање доктор наука – наука о заштити животне средине.

По завршетку студија на Биолошком факултету радио је као наставник биологије на замени у већем броју основних и средњих школа на подручју општине Обреновац. Од 2016. године запослен је на Факултету за примењену екологију Футура, тада у саставу Универзитета Сингидунум, у звању асистент - изабран у звање асистент 26. фебруара 2016. године, а потом реизабран 26. фебруара 2019. године. Изабран је у звање истраживач-сарадник 10. фебруара 2022. године на Институту за мултидисциплинарна истраживања Универзитета у Београду. Након одбране докторске дисертације, 10. новембра 2023. године изабран је у звање доцент за уже научне области Биологија животне средине и Примењена екологија на Факултету за примењену екологију Футура Универзитета Метрополитан. Од новембра 2024. године обавља функцију продекана за науку на Факултету за примењену екологију Футура Универзитета Метрополитан.

**Научном већу**  
**Универзитета у Београду**  
**Института за мултидисциплинарна истраживања**

Одлуком Научног већа Универзитета у Београду – Института за мултидисциплинарна истраживања, број 666/2-4 донетој на седници одржаној 27.03.2025. године, именовани смо за чланове Комисије за оцену испуњености услова за избор кандидата **др Слободана Стефановића** у научно звање **Научни сарадник**.

На основу приложене документације и анализе научноистраживачког рада кандидата др Слободана Стефановића, Научном већу Универзитета у Београду – Института за мултидисциплинарна истраживања подносимо следећи

## **ИЗВЕШТАЈ**

### **1. БИОГРАФИЈА**

Слободан Стефановић је рођен 14. фебруара 1980. године у Београду. Завршио је основну школу „14. октобар“ у Баричу, а потом „Гимназију у Обреновцу“, природноматематичког смера. Дипломирао је на Биолошком факултету Универзитета у Београду на смеру Општа биологија 2010. године са просечном оценом 9,26 и стекао звање дипломирани биолог. Докторске академске студије уписао је 2013. године на студијском програму Одрживи развој и животна средина на Факултету за примењену екологију Футура Универзитета Сингидунум. Докторску дисертацију под насловом *„Детерминација биоразградивих система аутохтоних врста гљива у циљу процене микоремедијационих потенцијала“*, под менторством др Жаклине Марјановић, одбранио је 19. септембра 2023. године на Факултету за примењену екологију Футура Универзитета Метрополитан и стекао звање доктор наука – наука о заштити животне средине.

По завршетку студија на Биолошком факултету радио је као наставник биологије на замени у већем броју основних и средњих школа на подручју општине Обреновац. Од 2016. године запослен је на Факултету за примењену екологију Футура, тада у саставу Универзитета Сингидунум, у звању асистент - изабран у звање асистент 26. фебруара 2016. године, а потом реизабран 26. фебруара 2019. године. Изабран је у звање истраживач-сарадник 10. фебруара 2022. године на Институту за мултидисциплинарна истраживања Универзитета у Београду. Након одбране докторске дисертације, 10. новембра 2023. године изабран је у звање доцент за уже научне области Биологија животне средине и Примењена екологија на Факултету за примењену екологију Футура Универзитета Метрополитан. Од новембра 2024. године обавља функцију продекана за науку на Факултету за примењену екологију Футура Универзитета Метрополитан.

Учествовао је у реализацији више стручних и научноистраживачких пројеката од којих су најзначајнији:

- „Екоремедијација деградираних простора продукцијом агроенергетских усева“, ТР 31078, научни пројекат финансиран од стране Министарства науке, просвете и технолошког развоја; истраживач од новембра 2016. до децембра 2019. год.
- „Evaluation of the Microplastic in the Soils of Serbia - EMIPLAST-SoS“, 7742318, финансиран од стране Фонда за науку Републике Србије у оквиру програма ИДЕЈЕ, истраживач од јануара 2022. до јуна 2025. год.
- „MicroEco – Microbial Diversity, Ecosystem Services of the Soil Microbiome and Ecosystem Conservation“, BiodivERsA Joint Call „Supporting the protection of biodiversity and ecosystems across land and sea“; истраживач по уговору од септембра 2024. год.

ИБИ (Идентификациони Број Истраживача) на порталу еНАУКА: AN205

ORCID iD: [0009-0007-7386-6365](https://orcid.org/0009-0007-7386-6365)

## 2. БИБЛИОГРАФИЈА

### М21 – Радови у врхунским међународним часописима

(2 x 8 = 16 поена; након нормирања = 8,791 поена)

01. Grujić, T., Saljnikov, E., Mutavdžić, D., Jovković, M., **Stefanović, S.**, Miladinović, V., Krnjajić, S., Belanović Simić, S., Marjanović, Ž. (2025): Impact of Microplastics on Forest Soil Properties in Pollution Hotspots in Alluvial Plains of Large Rivers (Morava, Sava, and Danube) of Serbia, *Forests* 16(2), 363. <https://doi.org/10.3390/f16020363> (IF<sub>2023</sub>=2,4; Forestry, 20/69)

Према формули Правилника, нормирани поени рада = 5,714

02. Saljnikov, E., Grujić, T., Jovković, M., Perović, V., Čakmak, D., Zhapparova, A., Radović, V., **Stefanović, S.**, Miladinović, V., Stanković, S., Marjanović, Ž., Kenzhegulova, S., Tleppayeva, A., Kunyiyayeva, G., Krnjajić, S. (2025): Changes in Soil Properties Under the Influence of Microplastics in Plastic and Open Field Production in Three Serbian Valleys. *Horticulturae*, 11(3), 305. <https://doi.org/10.3390/horticulturae11030305> (IF<sub>2023</sub>=3,1; Horticulture, 6/35)

Према формули Правилника, нормирани поени рада = 3,077

### М23 – Радови у међународним часописима

(2 x 3 = 6 поена; након нормирања = 5,143 поена)

03. **Stefanović, S.**, Dragišić Maksimović, J., Maksimović, V., Bartolić, D., Djikanović, D., Simonović Radosavljević, J., Mutavdžić, D., Radotić K., Marjanović, Ž. (2023): Functional differentiation of two autochthonous cohabiting strains of *Pleurotus ostreatus* and *Cyclocybe aegerita* from Serbia in lignin compound degradation, *Botanica Serbica*, 47(1): 135–143. <https://doi.org/10.2298/BOTSERB2301135S>  
(IF<sub>2023</sub>=0,9; Plant Sciences, 189/236)  
Према формули Правилника, нормирани поени рада = 2,143
04. Šekler, I., Vještica, S., Janković, V., **Stefanović, S.**, Ristić, V. (2021): *Miscanthus x giganteus* as a building material - lightweight concrete, *Hem.Ind.* 75(3), 147-154. <https://doi.org/10.2298/HEMIND201116013S>  
(IF<sub>2021</sub>=0,774; Engineering, Chemical, 129/143)

**M33 – Саопштења са међународних скупова штампана у целини**  
(2 x 1 = 2 поена)

05. Vukin, M., Krstić, M., Babić, V., **Stefanović, S.**, Knežević, G. (2024): Climate Characteristics and Vegetation in the area of Lukovska Banja in the Function of Health Tourism development – South Serbia. *Book of Proceedings IRASA International Scientific Conference SCIENCE, EDUCATION, TECHNOLOGY AND INNOVATION SETI VI 2024*. International Research Academy of Science and Art – IRASA. October 12, Belgrade, Serbia. pp. 558-571. ISBN: 978-86-81512-14-2 <https://mianu.org/wp-content/uploads/2024/12/Book-of-Proceedings-SETI-VI-2024.pdf>
06. Mandić, R., Bartula, M., **Stefanović, S.**, Milošević, N. (2021): Negativan uticaj minihidroelektarana na biodiverzitet, *Zbornik radova III simpozijuma: Zaštita agrobiodiverziteta i očuvanje autohtonih rasa domaćih životinja*, Srpsko veterinarsko društvo, Beograd, 235-242. ISBN: 978-86-83115-42-6 [https://svd.rs/Arhiva/Dimitrovgrad/Treci\\_simpozijum\\_ZASTITA\\_AGROBIODIVERZITETA.pdf](https://svd.rs/Arhiva/Dimitrovgrad/Treci_simpozijum_ZASTITA_AGROBIODIVERZITETA.pdf)

**M34 – Саопштења са међународних скупова штампана у изводу**  
(11 x 0,5 = 5,5 поена; након нормирања = 4,727 поена)

07. Grujić, T., Saljnikov, E., **Stefanović, S.**, Joković, M., Knežević, G., Belanović Simić, S., Stanković, S., Krnjajić, S., Marjanović, Ž. (2024): Influence of plastic waste on soil properties and microbial activity in three river basins in Serbia, *Book of abstracts - International Conference (Micro-Nano) Plastics in Soil 2024*, 13-14 March 2024., Utrecht, the Netherlands, pp. 45. <https://unilib.phaidrabg.rs/o:4236>  
Према формули Правилника, нормирани поени рада = 0,357

08. **Stefanović, S.**, Dimitrijević, M., Marjanović, Ž. (2024): Autochthonous strains *Pleurotus ostreatus* (Jacq.) P. Kumm and *Trametes versicolor* (L.) Lloyd from Serbia are promising candidates for degradation of polyvinyl-chloride (PVC) and polypropylene (PP), International Mycological Congress IMC12, *Abstract proceedings*. Maastricht – Netherlands, August 11-15th 2024. p. 392. <https://www.ima-mycology.org/images/Congress/IMC12/Proceedings%20IMC12%202024.pdf>
  
09. Marjanovic, Ž., Bonet, J.A., Oliach, D., Murat, C., Alday, J., Kukobat, L., **Stefanović, S.**, Nikolić, R., Rubini, A., Riccioni, C., Belfiori, B., Rondolini, M., Donnini, D., Bragato, G., Sánchez Durán, S., Garcia Barreda, S. (2024): Ecological Niches of Commercial Truffle Species (*Tuber spp.*) in Europe. International Mycological Congress IMC12, *Abstract proceedings*. Maastricht – Netherlands, August 11-15th 2024. p. 369. <https://www.ima-mycology.org/images/Congress/IMC12/Proceedings%20IMC12%202024.pdf>  
 Према формули Правилника, нормирани поени рада = 0,179
  
10. Grujić, T., Saljnikov, E., Krnjajić, S., **Stefanović, S.**, Belanović Simić, S., Joković, M., Marjanović, Ž. (2024): Impact of microplastic pollution on forest soil ecosystems in three largest alluvial plains in Serbia. *Book of abstracts* - Centennial Celebration and Congress of the International Union of Soil Sciences, May 19 - 21, 2024, Florence – Italy. ID ABS WEB: 137878 <https://unilib.phaidrabg.rs/o:4627>
  
11. Grujić, T., Saljnikov, E., Krnjajić, S., **Stefanović, S.**, Knežević, G., Belanović Simić, S., Jovković, M., Marjanović, Ž. (2024): Microplastic pollution effects on soil properties in forest ecosystems (Serbia). *Book of Abstracts: XV International Scientific Agriculture Symposium "Agrosym 2024"*, October 10 - 13, 2024, Jahorina, Bosnia and Herzegovina. pp. 850. ISBN: 978-99976-816-5-2 <https://unilib.phaidrabg.rs/o:6152>  
 Према формули Правилника, нормирани поени рада = 0,417
  
12. Bartula, M., Šekler, I., **Stefanović, S.**, Pavlović, S. (2024): Contemporary approaches to combat invasive alien species. *Book of Abstracts* - „June 5th – World Environment Day“, 5-7.6.2024, Bihać, Bosnia and Herzegovina. pp. 3. ISSN 2303-5889 <https://btf.unbi.ba/wp-content/uploads/2024/06/THE-BOOK-OF-ABSTRACTS-2024.pdf>
  
13. Šekler, I., Bartula, M., **Stefanović, S.**, Petrić N. (2024): Criminal offenses against the environment, *Book of Abstracts* - „June 5th – World Environment Day“, 5-7.6.2024, Bihać, Bosnia and Herzegovina. pp. 118. ISSN 2303-5889 <https://btf.unbi.ba/wp-content/uploads/2024/06/THE-BOOK-OF-ABSTRACTS-2024.pdf>
  
14. Marjanović, Ž., Glišić, A., **Stefanović, S.**, Glamočlija, J., Janošević, D., Saljnikov, E., Leonardi, M., Paccioni, G., Iotti, M. (2023): *Tuber balkanicum* – new taxon defined by molecular, ecological and biogeographical methods, *Book of abstracts* - Truffle Research Union of Europe Conference, University of Belgrade, Institute for

Multidisciplinary Research, 27-30th September 2023, Belgrade, pp. 19. ISBN 978-86-80109-25-1, <http://rimsi.imsi.bg.ac.rs/handle/123456789/2972>  
Према формули Правилника, нормирани поени рада = 0,357

15. Grujić, T., Saljnikov, E., **Stefanović, S.**, Belanović Simić, S., Marjanović, Ž. (2023): Impact of plastic pollution on soil biological activity in white truffle habitats in the large river plains in Serbia, *Book of abstracts - Truffle Research Union of Europe Conference*, Institute for Multidisciplinary Research, 27-30th 09. 2023, Belgrade, pp. 20. ISBN 978-86-80109-25-1, <https://unilib.phaidrabg.rs/o:2908>
16. Krnjajić, S., Štrbac, F., Radović, V., Stanković, S., Tomić, V., **Stefanović, S.**, Knežević, G., Marjanović, Ž. (2023): The Impact of Soil Microplastic on Insect Diversity and Plastic Decomposition by Insects. *Book of Abstracts of the XII European Congress Of Entomology*, Crete, Greece, Hellenic Entomological Society., 421-422. <http://rimsi.imsi.bg.ac.rs/handle/123456789/2435>  
Према формули Правилника, нормирани поени рада = 0,417
17. Marjanović, Ž., Manojlović, D., Saljnikov, E., **Stefanović, S.**, Nawaz, A., Wubet, T., Bragato, G. (2023): Environmental and biological specificities of the lowland alluvial soils in Central Serbia, *Book of Abstracts, 22nd World Congress of Soil Science*, Glasgow, 31-07.-05.08.2022., vol. 235 pp. 123591-123591. <http://rimsi.imsi.bg.ac.rs/handle/123456789/3008>

**M51 – Рад у врхунском часопису националног значаја**  
(1 x 2 = 2 поена)

18. **Stefanović, S.**, Kostić, M., Milošević, D., Dražić G., (2016): Uticaj korovske vegetacije na prinos miskantusa (*Miscanthus x giganteus*) na jalovini RB Kolubara Tamnava istok, *Ecologica, Vol. 23, No 81*, pp. 106-111. UDC: 504.53.062:622

**M53 – Рад у националном часопису**  
(1 x 1 = 1 поен)

19. Dražić, G., Milovanović, J., **Stefanović, S.**, Petrić, I., (2018): Potential of *Miscanthus x giganteus* for Heavy Metals Removing from Industrial Deposol. *Acta Regionalia et Environmentalica*, 14(2), pp. 56-58. <https://doi.org/10.1515/aree-2017-0009>

**M63 – Саопштења са скупова националног значаја штампана у целини**  
(6 x 1 = 6 поена)

20. **Stefanović, S.** (2019): Problem otpada od drveta impregniranog kreozotom i mogućnosti mikoremedijacije, *Zbornik radova nacionalne konferencije sa međunarodnim učešćem "Ekoremedijacija - inovacije, ekonomski aspekti i*

implementacija u praksi”, Fakultet za primenjenu ekologiju Futura, Beograd, 15. Nov., 2019., pp. 13-17. ISBN 978-86-86859-58-7

21. **Stefanović, S.**, Šekler, I., Dražić, G., (2018): *Miscanthus x giganteus* u funkciji održivosti prečištača vode baziranih na fitoremedijaciji, *Zbornik radova - Nacionalna konferencija sa međunarodnim učešćem „Ekoremedijacija i ekonomska valorizacija vodnih resursa – modeli i primena“*, Fakultet za primenjenu ekologiju Futura, Beograd, 04. - 05. Okt. 2018., pp. 92-97. ISBN: 978-86-86859-57-0
22. Aleksić, J., Dražić, G., Milošević, N., **Stefanović, S.** (2017): Brownfield investicioni program, *Zbornik radova - Nacionalna konferencija sa međunarodnim učešćem "Brownfield investicione lokacije – ekoremedijacioni modeli i ekonomska valorizacija"*, Fakultet za primenjenu ekologiju Futura, Kraljevo, pp. 65-69. ISBN: 978-86-86859-56-3
23. Petrić, I., Dražić, G., Antonijević, D., **Stefanović, S.**, Božić, N., (2017): Potencijali *Miscanthus x giganteus*-a u funkciji održivog razvoja, Regionalna konferencija Industrijska energetika i zaštita životne sredine u zemljama Jugoistočne Evrope, IEEP17, *Zbornik radova*, Društvo termičara Srbije, Zlatibor, 21. - 24. Jun 2017. rad 021. ISBN 978-86-7877-028-9, <https://www.energetskiportal.rs/wp-content/uploads/2017/05/preliminarni-program-preliminary-program-IEEP-2017.pdf>
24. **Stefanović, S.** (2016): Mikoremedijacija otpadnih voda kontaminiranih fekalnim koliformnim bakterijama, *Zbornik radova – Nacionalna konferencija sa međunarodnim učešćem "Inovacioni modeli ekosistemskog inženjerstva"*, Fakultet za primenjenu ekologiju Futura, Beograd, 08. 10. 2016., pp. 22-28. ISBN: 978-86-86859-54-9
25. **Stefanović, S.** (2016): Mikoremedijacija zagađenog zemljišta pomoću gljiva bele truleži, *Zbornik radova - Konferencija "Ekološke i socijalne inovacije: Izazovi primenjenih nauka"*, Fakultet za primenjenu ekologiju Futura, Beograd, pp. 70-74. ISBN: 978-86-86859-50-1, Beograd, 03. - 04. Jun 2016.

## M70 – Одбрањена докторска дисертација

(1 x 6 = 6 поена)

26. **Стефановић, С.** Детерминација биоразградивих система аутохтоних врста гљива у циљу процене микоремедијационих потенцијала. Докторска дисертација, 2023. Ментор: др Жаклина Марјановић, студијски програм докторских академских студија: Одрживи развој и животна средина, Факултет за примењену екологију Футура, Универзитет Метрополитан, Београд. <https://nardus.mpn.gov.rs/handle/123456789/23087>

### 3. АНАЛИЗА НАУЧНИХ РАДОВА

Радови под редним бројевима 1, 2, 7, 8, 10, 11, 15, 16 и 17 су радови у којима су презентовани резултати истраживања у оквиру пројекта „*Evaluation of the Microplastic in the Soils of Serbia - EMIPLAST-SoS*“, 7742318, финансираног од стране Фонда за науку Републике Србије у оквиру програма ИДЕЈЕ. Пројектне активности у којима је учествовао кандидат су теренско прикупљање узорака, постављање експеримената, анализа, обрада и интерпретација добијених резултата, формулисање закључака и припрема текста за публикавање.

**Рад број 1** је објављен у часопису категорије M21. У раду су приказани резултати истраживања утицаја нелегалног одлагања отпада и микропластике на алувијална шумска земљишта у долинама три највеће реке у Републици Србији (Морава, Сава, Дунав). По први пут је истраживан утицај микропластике која потиче из илегалних депонија на земљишта природних алувијалних шума у Европи. У раду је испитивана структура, хемијски састав и микробијална респирација земљишта, а резултати истраживања указују на значајан утицај микропластике пре свега на структуру алувијалних земљишта (порозност и стабилност агрегата). Паралелно са анализом узорака земљишта узетих из природе постављен је експеримент у ком су коришћене колоне са земљиштем узетим са неконтаминираних експерименталних тачака којима су додате одређене количине честица микропластике познатог састава и димензија и праћена је њихова динамика преноса у дубље слојеве земљишта у периоду од 6 месеци. Честице микропластике су ефикасно продирале у дубље слојеве у свим узорцима, са изразитом акумулацијом у слоју од 0–10 цм. Микропластика је детектована чак и у земљиштима на визуелно неконтаминираним локацијама, које су биле удаљене од депонија. Закључено је да се честице микропластике инкорпорирају у земљишне агрегате, нарашавајући њихову структуру, али и да утичу на земљишне поре којима мигрирају у дубље слојеве земљишта. Контаминација је утицала на специфичну масу, порозност, стабилност агрегата и расположиви фосфор, али не и на микробијалну респирацију. Утврђено је да сезонске и годишње сезонске промене у животној средини значајно утичу на понашање микропластике у шумским алувијалним земљиштима умерених подручја.

**Рад број 2** је објављен у часопису категорије M21. У раду су приказани резултати истраживања утицаја микропластике на пољопривредна земљишта у долинама три највеће реке у Републици Србији (Морава, Сава Дунав). Полазна хипотеза истраживања је била да редовна употреба пластичних фолија за малчирање и формирање пластеника временом доводи до акумулације честица микропластике у земљишту, које потом утичу на карактеристике тако контаминираног земљишта. У истраживању су прикупљени узорци земљишта и анализирани су различити физички, хемијски и биолошки параметри. Утврђено је да контаминација микропластиком доводи до промена у физичким својствима земљишта, значајно утиче на порозност и својства честица које су мање од 0,2мм. Утврђене су промене хемијских својстава – капацитет адсорпције катјона, укупни угљеник, укупни азот, биљкама доступни фосфор и калијум показују негативну корелацију са концентрацијом микропластике у узорцима пољопривредног земљишта.



**Рад број 3** је објављен у часопису категорије M23 и у њему је приказан део резултата из истраживања спроведеног у циљу израде докторске дисертације кандидата. **Рад број 26**, докторска дисертација кандидата, која је имала за циљ испитивање да ли два одабрана соја аутохтоних врста гљива изазивача беле трулежи (*Pleurotus ostreatus* Ser 1 и *Cyclocybe aegerita* Ser 1) продукују ефикасне лигнинолитичке ензиме и у складу са тим, да ли имају потенцијал за коришћење у процесима микоремедијације. У току истраживања је урађена анализа ИТС региона ДНК испитиваних сојева која је потврдила њихов таксономски статус. Праћена је продукција и активност лигнинолитичких ензима (лаказе, манган пероксидазе и лигнин пероксидазе), њихова способност деградације различитих фенолних једињења мале молекулске масе и способност брзе разградње лигнина *in vitro* у течним културама на различитим супстратима - компонентама биљне биомасе од различитих дрвенастих врста и синтетичком дехидрогенованом полимеру кониферил алкохола (ДХП). Регистроване су значајне квалитативне и квантитативне разлике међу испитиваним сојевима, као и у зависности од супстрата. Забележена је статистички значајно већа активност свих лигнинолитичких ензима, као и ефикаснија деградација фенолних једињења код врсте *P. ostreatus* и закључено је да овај сој има веома висок микоремедијациони потенцијал. У раду број 3 је приказан један део резултата експерименталног истраживања који се односио на течне културе у којима су као супстрат коришћени пиљевина храста и ДХП.

У радовима под редним бројевима 4, 18, 19, 20, 21 и 23 су презентовани резултати истраживања обављених у оквиру пројекта „Екоремедијација деградираних простора продукцијом агроенергетских усева“, ТР 31078, финансираног од стране Министарства науке, просвете и технолошког развоја.

**Рад број 4** је објављен у међународном часопису категорије M23. У раду се испитују потенцијали врсте *Miscanthus x giganteus* за употребу у грађевинској индустрији у виду материјала за израду лаких бетона. Показано је да се осушени и самлевени надземни делови биљке могу користити за добијање лаког бетона у комбинацији са различитим везивима. У раду су испитиване карактеристике направљених узорака биобетона који су садржали различите пропорције биљног материјала и различитих везива – креч, метакаолин, цемент. Показано је да се узорци који су садржали 25% мискантуса, 17,5% креча, 17,5% метакаолина и 2,5% гипса, по својој густини, чврстоћи и апсорпцији воде могу поредити са другим на тржишту комерцијално доступним лаким бетонима.

**Рад број 18** је објављен у националном часопису категорије M51. У раду су приказани резултати истраживања разноврсности и заступљености коровске вегетације на огледном пољу са врстом *Miscanthus x giganteus* успостављеном на јаловини са циљем процене утицаја коровске вегетације на принос технолошки суве надземне биомасе. Утврђено је да конкуренција са коровском вегетацијом значајно утиче на принос мискантуса, што је посебно изражено када мискантус расте у условима који нису оптимални.

**Рад број 19** је објављен у часопису категорије M53. У раду су приказани резултати истраживања који се односе на фитоакumulацију тешких метала врсте *Miscanthus x giganteus* и њен фиторемедијациони потенцијал и у складу са тим на могућности коришћења надземне биомасе. Мискантус је гајен у саксијама са пепелом са

пепелишта ТЕНТ Б и јаловином из отвореног копа рудника угља РБ Колубара. Праћена је акумулација тешких метала As, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Ni, Pb, Zn и Fe у надземним и подземним деловима биљке. Утврђено је да се мискантус може користити за фиторемедијацију земљишта умерено загађених тешким металима, јер су у ризомима биљке детектовани Cd, Cr и Pb у концентрацијама већим него у супстрату, док су концентрације тешких метала у надземним биљним деловима веома ниске, па се ови делови могу безбедно користити као биогориво.

**Рад број 5** је саопштење са међународног скупа штампано у целини које приказује резултате истраживања климатских и вегетацијских карактеристика ширег подручја бањско-климатског лечилишта Луковске бање. Анализирани су главни климатолошки елементи на основу података метеоролошке станице у Куршумлији, за временски период 1986-2017. године, као и фитоценолошки састав шумских заједница истраживаног подручја. Закључено је да шуме представљају важан природни ресурс и значајан модификатор климатских и микроклиматских услова, те да су један од кључних фактора развоја здравственог туризма истраживаног подручја.

**Рад број 6** је саопштење са међународног скупа штампано у целини у ком се анализира биолошка разноврсност и утицај минихидроелектрана на биодиверзитет на примеру Парка природе „Стара планина“. Закључено је да би предвиђена изградња 58 минихидроелектрана на подручју парка природе имала несагледиве последице у виду измене и губитка станишта и последично сиромашења биодиверзитета подручја.

Остали радови (22, 24 и 25) су саопштења са скупова националног значаја ревијалног карактера из ране истраживачке фазе кандидата (2016. и 2017. год.).

#### 4. ЦИТИРАНОСТ РАДОВА

Према подацима који су доступни на страници ResearchGate на дан 21.04.2025., кандидат има 18 цитата без аутоцитата и h-индекс 2. Ови подаци се поклапају са базом Google Scholar, а база Scopus не препознаје кандидата из непознатих разлога.

Према извештају добијеном као одговор на захтев за израду библиографије цитираних радова од Универзитетске библиотеке „Светозар Марковић“, кандидат има укупно 5 хетероцитата и h-индекс 1. Библиографија цитираних радова је базирана на подацима из базе Web of Science на дан 9.април 2025. год.

Цитирани радови кандидата:

**Рад бр. 4.** Šekler, I., Vještica, S., Janković, V., Stefanović, S., Ristić, V. (2021): *Miscanthus x giganteus* as a building material - lightweight concrete, *Hem.Ind.* 75(3), 147-154. <https://doi.org/10.2298/HEMIND201116013S>

Цитирају:

Pasymi, P., Desfitri, E. R., Steven, S., Bindar, Y., Ulfah, M., & Sophiana, I. C. (2024). Potential of *Miscanthus x giganteus* as fuel in a suspended furnace. *Indian Chemical Engineer*, 66(6), 593–608. <https://doi.org/10.1080/00194506.2024.2353610>

**Рад бр. 14.** Marjanović, Ž., Glišić, A., **Stefanović, S.**, Glamočlija, J., Janošević, D., Saljnikov, E., Leonardi, M., Paccioni, G., Iotti, M. (2023): *Tuber balkanicum* – new taxon defined by molecular, ecological and biogeographical methods, *Book of abstracts* - Truffle Research Union of Europe Conference, University of Belgrade, Institute for Multidisciplinary Research, 27-30th September 2023, Belgrade, pp. 19. ISBN 978-86-80109-25-1, COBISS.SR-ID 125505801

Цитирају:

Rosa-Gruszecka, A., Szablowski, P., Konwerski, S., Woźnica, A., Trzciński, P., Pacioni, G., Sondej, I., Hilszczańska, D. (2024). Insects inhabiting fruiting bodies of Burgundy truffle *Tuber aestivum* Vittad. in Poland. *Sylvan*, 168(7), 503-518. <https://doi.org/10.26202/sylvan.2024018>

**Рад бр. 18.** **Stefanović, S.**, Kostić, M., Milošević, D., Dražić G., (2016): Uticaj korovske vegetacije na prinos miskantusa (*Miscanthus x giganteus*) na jalovini RB Kolubara Tamnava istok, *Ecologica*, Vol. 23, No 81, pp. 106-111. UDC: 504.53.062:622

Цитирају:

Kalabić, D., Dražić, G., Dražić, N., Ikanović, J. (2019). Production of Agri-Energy Crop *Miscanthus giganteus* on Land Degraded by Power Industry: SWOT Analysis. *Polish Journal of Environmental Studies*, 28(5), 3243-3251. <https://doi.org/10.15244/pjoes/93745>

Dražić, G., Milovanović, J., Ikanović, J., Petrić, I. (2017). Influence of fertilization on *Miscanthus x giganteus* (Greef et Deu) yield and biomass traits in three experiments in Serbia. *Plant Soil Environ.*, 63(4), 189-193. doi: 10.17221/156/2017-PSE

**Рад бр. 19.** Dražić, G., Milovanović, J., **Stefanović, S.**, Petrić, I., (2018): Potential of *Miscanthus x giganteus* for Heavy Metals Removing from Industrial Deposol. *Acta Regionalia et Environmentalica*, 14(2), pp. 56-58. <https://doi.org/10.1515/aree-2017-0009>

Цитирају:

Kalabić, D., Dražić, G., Dražić, N., Ikanović, J. (2019). Production of Agri-Energy Crop *Miscanthus giganteus* on Land Degraded by Power Industry: SWOT Analysis. *Polish Journal of Environmental Studies*, 28(5), 3243-3251. <https://doi.org/10.15244/pjoes/93745>

## 5. КВАЛИТАТИВНИ ПОКАЗАТЕЉИ И ОЦЕНА НАУЧНОГ ДОПРИНОСА

Др Слободан Стефановић изабран је у звање доцент за уже научне области Биологија животне средине и Примењена екологија на Факултету за примењену екологију Футура Универзитета Метрополитан, на ком је запослен са пуним радним

временом. Ангажован је у извођењу наставе на акредитованом студијском програму основних академских студија „Заштита животне средине“ и на студијском програму докторских академских студија „Одрживи развој и животна средина“. Списак предмета на којима је ангажован у извођењу наставе:

01. Основе биологије (ОАС Заштита животне средине, обавезан предмет, I година студија);
02. Екологија (ОАС Заштита животне средине, обавезан предмет, I година студија);
03. Заштита биодиверзитета (ОАС Заштита животне средине, обавезан предмет, II година студија);
04. Очување и унапређење урбаних екосистема (ОАС Заштита животне средине, изборни предмет, III година студија);
05. Проблеми животне средине и њене деградације (ДАС Одрживи развој и животна средина, изборни предмет, I година студија).

Претходно је на Факултету за примењену екологију Футура, тада у саставу Универзитета Сингидунум, изабран у звање асистент 26. фебруара 2016. године, а потом реизабран 26. фебруара 2019. године. Изабран је у звање истраживач-сарадник 10. фебруара 2022. године на Институту за мултидисциплинарна истраживања Универзитета у Београду. Од 29. новембра 2024. године обавља функцију продекана за науку на Факултету за примењену екологију Футура Универзитета Метрополитан.

Др Слободан Стефановић учествовао је у реализацији више стручно-апликативних и научно-истраживачких пројеката од којих су најзначајнији:

- „*Екоремедијација деградираних простора продукцијом агроенергетских усева*“, ТР 31078, научни пројекат финансиран од стране Министарства науке, просвете и технолошког развоја; истраживач од новембра 2016. до децембра 2019. год.
- „*Evaluation of the Microplastic in the Soils of Serbia - EMIPLAST-SoS*“, 7742318, финансиран од стране Фонда за науку Републике Србије у оквиру програма ИДЕЈЕ, истраживач од јануара 2022. до јуна 2025. год.
- „*MicroEco – Microbial Diversity, Ecosystem Services of the Soil Microbiome and Ecosystem Conservation*“, BiodivERsA Joint Call „Supporting the protection of biodiversity and ecosystems across land and sea“; истраживач са уговором од септембра 2024. год.

Др Слободан Стефановић учествовао је као члан Комисије за оцену испуњености услова за избор кандидаткиње др Марине Вукин у научно звање Научни сарадник.

Кандидат је учествовао као члан организационог одбора у следећим међународним и националним научним скуповима:

- „*Truffle Research Union of Europe Conference*“, међународна конференција, Универзитет у Београду, Институт за мултидисциплинарна истраживања, Београд, 27-30. септембар 2023. год. Члан организационог одбора и технички уредник Зборника апстраката конференције.

- „Екоремедијација – иновације, економски аспекти и имплементација у пракси“, национална конференција са међународним учешћем, Универзитет Метрополитан, Факултет за примењену екологију Футура, Београд, 15. новембар 2019. год. Члан организационог одбора и уредник Зборника радова конференције.
- „Екоремедијација и економска валоризација водних ресурса – модели и примена“, национална конференција са међународним учешћем, Универзитет Сингидунум, Факултет за примењену екологију Футура, Београд, 4-5. октобар 2018. год. Председник организационог одбора и технички уредник Зборника радова конференције.
- „Brownfield инвестиционе локације – екоремедијациони модели и економска валоризација“, национална конференција са међународним учешћем, Универзитет Сингидунум, Факултет за примењену екологију Футура, Краљево, 24. октобар 2017. год. Члан организационог одбора и технички уредник Зборника радова конференције.
- „Иновациони модели екосистемског инжењерства“, национална конференција са међународним учешћем, Универзитет Сингидунум, Факултет за примењену екологију Футура, Београд, 8. октобар 2016. год. Члан организационог одбора и технички уредник Зборника радова конференције.

Кроз реализацију пројеката, научне скупове и друге научно-истраживачке активности, др Слободан Стефановић је сарађивао са бројним истраживачима из научно-истраживачких институција у земљи и иностранству. У досадашњој библиографији кандидата појављује се 67 различитих истраживача у улози коаутора радова.

Др Слободан Стефановић је у досадашњем научно-истраживачком раду показао висок степен самосталности у дизајнирању експеримената и експерименталном раду, прикупљању различитих узорака на терену и њиховој обради и припреми за различите анализе, активно је учествовао у обради и интерпретацији добијених резултата, формулисању закључака, прикупљању литературних извора и писању и презентовању научних радова.

## 6. КВАНТИТАТИВНИ ПОКАЗАТЕЉИ УСПЕХА У НАУЧНОМ РАДУ

Библиографија, која је резултат досадашњег научноистраживачког рада кандидата, састоји се од укупно 26 библиографских јединица. Кандидат је објавио 4 рада у међународним часописима, од тога 2 у врхунским међународним часописима категорије M21 и 2 у међународним часописима категорије M23. Објавио је 1 рад у врхунском часопису националног значаја (M51) и 1 рад у националном часопису (M53). Кандидат има 2 саопштења са међународних скупова штампана у целини (M33) и 11 саопштења са међународних скупова штампаних у изводу (M34), као и 6 саопштења са скупова националног значаја штампаних у целини (M63). Одбранио је докторску дисертацију (M70).

Квантитативни показатељи научноистраживачког рада кандидата др Слободана Стефановића су приказани у следећим табелама:

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

Категорија	Бр. резултата	Појединачна вредност М коефицијента	Збирна вредност М коефицијента	Нормирана вредност М коефицијента*
M21	2	8	16	8,791
M23	2	3	6	5,143
M33	2	1	2	2
M34	11	0,5	5,5	4,727
M51	1	2	2	2
M53	1	1	1	1
M63	6	1	6	6
M70	1	6	6	6
М коефицијенти укупно:			44,50	<b>35,66</b>

\*Нормирање извршено према формули Правилника:  $K/[1+0,2(n-7)]$

**Табела 2.** Укупна вредност М коефицијената кандидата према категоријама прописаним у Правилнику за област природно-математичких наука за избор у звање научни сарадник

Научни сарадник	Потребно је да кандидат има најмање XX поена, који припадају следећим категоријама:	Неопходно	Остварено (Нормирано*)
Укупно		16	<b>35,66</b>
Обавезни (1)	M10+M20+M31+M32+M33+M41+M42	10	15,93
Обавезни (2)	M11+M12+M21+M22+M23	6	13,93

\*Нормирање извршено према формули Правилника:  $K/[1+0,2(n-7)]$

**Табела 3.** Укупне и просечне вредности фактора утицајности (ИФ)

Период	Укупан збир	Просечан по раду
За цео период	7,174	1,79

## 7. ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ

На основу увида у приложену документацију, биографске податке и прегледа научно-истраживачког рада кандидата др Слободана Стефановића, запосленог у звању доцент на Факултету за примењену екологију Футура, Универзитета Метрополитан, Комисија закључује да је остварио значајне резултате у досадашњем научном раду.

Кандидат је публиковао 26 научних радова, од тога 4 рада са импакт фактором, од којих су 2 рада објављена у врхунским међународним часописима категорије M21, а 2 рада у међународним часописима категорије M23. Кандидат је први аутор на једном раду категорије M23. Укупан импакт фактор радова кандидата износи 7,174, а просечно по раду 1,79. Кандидат је остварио укупно 35,66 М коефицијената, чиме је превазишао

минималне квантитативне критеријуме од 16 М коефицијената прописане Правилником о стицању истраживачких и научних звања, од тога 15,93 у категорији обавезних 1, у односу на Правилником прописаних минимум 10, и 13,93 у категорији обавезних 2, у односу на Правилником прописаних 6.

Комисија сматра да, на основу критеријума Правилника о стицању истраживачких и научних звања прописаних од стране Министарства за науку, технолошки развој и иновације, кандидат испуњава све услове за избор у научно звање научни сарадник. Комисија предлаже Научном већу Универзитета у Београду - Института за мултидисциплинарна истраживања да усвоји овај Извештај и подржи избор кандидата **др Слободана Стефановића** у научно звање **научни сарадник**.

У Београду, 23.04.2025. године.

#### ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ

---

**др Жаклина Марјановић**, научни саветник

Универзитет у Београду, Институт за мултидисциплинарна истраживања

---

**др Слободан Крњајић**, виши научни сарадник

Универзитет у Београду, Институт за мултидисциплинарна истраживања

---

**др Мирајана Бартула**, ванредни професор

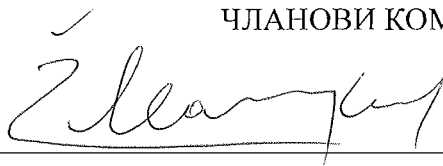
Универзитет Метрополитан, Факултет за примењену екологију Футура

минималне квантитативне критеријуме од 16 М коефицијената прописане Правилником о стицању истраживачких и научних звања, од тога 15,93 у категорији обавезних 1, у односу на Правилником прописаних минимум 10, и 13,93 у категорији обавезних 2, у односу на Правилником прописаних 6.

Комисија сматра да, на основу критеријума Правилника о стицању истраживачких и научних звања прописаних од стране Министарства за науку, технолошки развој и иновације, кандидат испуњава све услове за избор у научно звање научни сарадник. Комисија предлаже Научном већу Универзитета у Београду - Института за мултидисциплинарна истраживања да усвоји овај Извештај и подржи избор кандидата **др Слободана Стефановића** у научно звање **научни сарадник**.

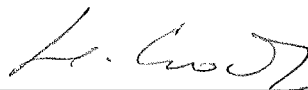
У Београду, 23.04.2025. године.

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ



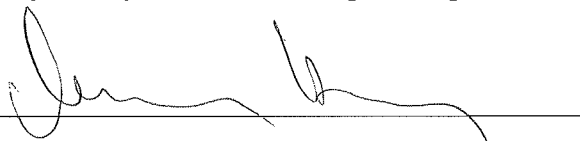
**др Жаклина Марјановић**, научни саветник

Универзитет у Београду, Институт за мултидисциплинарна истраживања



**др Слободан Крњајић**, виши научни сарадник

Универзитет у Београду, Институт за мултидисциплинарна истраживања



**др Мирајана Бартула**, ванредни професор

Универзитет Метрополитан, Факултет за примењену екологију Футура