

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
ИНСТИТУТ ЗА МУЛТИДИСЦИПЛИНАРНА ИСТРАЖИВАЊА
Институт од националног значаја за Републику Србију
БЕОГРАД

ПРИМЉЕНО: 16.12.2025.		
Орг. јед.	Број	Прилог
02	3237/1	

**НАУЧНОМ ВЕЋУ
УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ – ИНСТИТУТА
ЗА МУЛТИДИСЦИПЛИНАРНА ИСТРАЖИВАЊА
ИНСТИТУТА ОД НАЦИОНАЛНОГ ЗНАЧАЈА ЗА
РЕПУБЛИКУ СРБИЈУ**

Одлуком Научног већа Универзитета у Београду – Института за мултидисциплинарна истраживања, Института од националног значаја за Републику Србију, донетој на седници од 15.12.2025. године, именовани смо у Комисију за оцену испуњености услова кандидаткиње **Ане Паравиње**, мастер инжењера шумарства и студента докторских академских студија Универзитета у Новом Саду – Пољопривредног факултета, за избор у звање истраживач сарадник. На основу увида у биографске податке и резултате научно-истраживачког рада кандидаткиње, као и директног увида у њен лабораторијски и теренски рад, подносимо Научном већу следећи

ИЗВЕШТАЈ

1. БИОГРАФИЈА

Ана Д. Паравиња рођена је 19.02.1998. године у Београду, где је завршила основну школу и Десету гимназију Михајло Пупин. Основне академске студије на Шумарском факултету Универзитета у Београду, на Одсеку за Еколошки инжењеринг у заштити земљишних и водних ресурса, уписала је школске 2016/2017. године, где је дипломирала 2020. године са просечном оцном 9,13 и одбранила завршни рад са оцном 10,00. Током школске 2019/2020. године ангажована је као студент демонстратор на предмету Примена ГИС-а у заштити земљишних и водних ресурса, на основним академским студијама Шумарског факултета. Школске 2020/2021. године, на истом одсеку Шумарског факултета, уписала је мастер студије на модулу Деградација и заштита ресурса земљишта. Године 2021. завршила је мастер студије са просечном оцном 10,00 и одбранила мастер рад под насловом “Порекло потенцијално токсичних елемената екстремно киселих земљишта (општина Љубовија)”, који је оцењен највишом оцном (10).

Школске 2021/2022. године уписала је докторске академске студије на Шумарском факултету, на студијском програму Еколошки инжењеринг у заштити земљишних и водних ресурса, где је положила све програмом предвиђене испите са средњом оцном 10,00. Упркос томе и како јој на датом факултету није омогућено да у року пријави тему докторске дисертације под

менторством др Нине Николић, као другим ментором изван факултета, школске 2024/2025. године Ана Паравиња уписује докторске студије на Пољопривредном факултету Универзитета у Новом Саду, на студијском програму Агрономија, где је након признавања претходно положених испита на Шумарском факултету, положила и све додатне испите предвиђене овим студијским програмом. Одлуком Сената Универзитета у Новом Саду одобрена је израда докторске дисертације Ане Паравиње под насловом "Еколошка карактеризација на основу вегетације развијене на античким рудницима олова као база за вишекритеријумски одабир стратегија управљања", и за менторе су одређени др Бошко Благојевић, ванредни професор Пољопривредног факултета Универзитета у Новом Саду и др Нина Николић, научни саветник.

Од децембра 2021. године, Ана Паравиња је запослена у Институту за мултидисциплинарна истраживања Универзитета у Београду, у звању истраживач приправник, а од 2024. године као стручни сарадник. Током свог рада у Групи за исхрану биљака овладава је техникама хемијских анализа земљишта и биљног материјала, гајењем биљака у хидропонима и извођења пољских експеримената са ђубрењем, а посебно методама рекогносцирања терена и анализа вегетације, под менторством др Нине Николић.

Ана Паравиња је чланица Европског друштва за еколошку ресторацију (*SERE*), а резултате својих докторских истраживања приказала је у облику постера на 14. међународној конференцији тога друштва, која је у августу 2024. године одржана у Естонији (Тарту). Као део организационог тима учествовала је на 9. међународној конференцији о силицијуму у пољопривреди, одржаној у Београду, септембра 2025. године, када и постаје чланица Међународног друштва за силицијум у пољопривреди (*ISSAG*). На истој конференцији су представљени и резултати истраживања акумулације силицијума у пионирској вегетацији на локалитету који је предмет истраживања њене докторске дисертације. Ана Паравиња поседује радно знање енглеског језика.

2. БИБЛИОГРАФИЈА

2.1. Рад у међународном часопису изузетних вредности (M21a)

2.1.1. Kostić, I., Nikolić, N., Milanovic, S., Milenkovic, I., Pavlović, J., **Paravinja, A.**, Nikolic, M. (2023): Silicon modifies leaf nutriome and improves growth of oak seedlings exposed to phosphorus deficiency and *Phytophthora plurivora* infection. *Frontiers in Plant Science* 14: 1265782. <https://doi.org/10.3389/fpls.2023.1265782>

КоБСОН: 2023, ИФ: 4.1, 44/265, област *Plant Sciences*; 6 хетероцитата

2.2. Рад у националном часопису (M52)

2.2.1. **Paravinja, A.**, Polovina, S., Ristić, R. (2022): Analiza intenziteta erozionih procesa i površinskog oticaja na slivu reke Kamešine. *Erozija* 48: 18-37. https://hdl.handle.net/21.15107/rcub_rimsi_2217

2.3. Радови саопштени на међународним скуповима штампани у изводу (M34)

2.3.1. **Paravinja A.**, Stanojević M., Trailović M., Dubljanin T., Liang Y., Pang Z., Nikolić M., Nikolić N. (2025): Silicon accumulation in pioneer vegetation for spontaneous post-mining restoration. 9th International Conference on Silicon in Agriculture, September 15-19, 2025, Belgrade, Serbia. Book of Abstracts, p. 89. ISBN 978-86-80109-28-2.

2.3.2. Trailović M., Kostić Kravljanac L., Pavlović J., Bosnić P., Stanojević M., **Paravinja A.**, Todić S., Nikolić M. (2025): Silicon enhances seasonal acquisition of phosphorus in Chardonnay grapevines grown under field conditions. 9th International Conference on Silicon in Agriculture, September 15-19, 2025, Belgrade, Serbia. Book of Abstracts, p. 57. ISBN 978-86-80109-28-2.

2.3.3. **Paravinja A.**, Stanojević M., Nikolić N., Nikolić M. (2025): Potential of Medicinal Plants in Controlling Iron Deficiency in Humans. 3rd Conference on Medical and Wild-growing Edible Plants, June 26-28, 2025, Pirot, Serbia. Book of Abstracts, pp 41-43. ISBN 978-86-903786-2-3.

2.3.4. Dubljanin, T., Pavlović, J., Kostić Kravljanac, L., Bosnić, P., Kostić, I., Trailović, M., **Paravinja, A.**, Stanojević, M., Nikolić, M. (2024): Potential of carbon bio-sequestration by wheat phytoliths in Vojvodina. 5th International Conference on Plant Biology (24th SPPS Meeting), October 3-5, 2024, Srebrno Jezero, Serbia. Book of Abstracts, p. 27. ISBN 978-86-912591-7-4.

2.3.5. Kostić Kravljanac, L., Pavlović, J., Bosnić, P., Kostić, I., Trailović, M., Dubljanin, T., **Paravinja, A.**, Nikolić, M. (2024): Root exudates mobilize silicon (Si) from different soil Si-pools. 5th International Conference on Plant Biology (24th SPPS Meeting), October 3-5, 2024, Srebrno Jezero, Serbia. Book of Abstracts, p. 150. ISBN 978-86-912591-7-4.

2.3.6. Kostić, I., Nikolić, N., Pavlović, J., **Paravinja, A.**, Kostić Kravljanac, L., Milanović, S., Bosnić, P., Nikolić, M. (2024): Silicon differentially modifies leaf functional ionome and improves growth of oak seedlings subjected to combined biotic and abiotic stress. 5th International Conference on Plant Biology (24th SPPS Meeting), October 3-5, 2024, Srebrno Jezero, Serbia. Book of Abstracts, p. 47. ISBN 978-86-912591-7-4.

2.3.7. **Paravinja, A.**, Stanojevic, M., Trailovic, M., Kostic, I., Nikolic, M., Nikolic, N. (2024): Spontaneous vegetation restoration on an abandoned ancient metal mine: Research in progress. 14th SERE Conference, August 26-30, Tartu, Estonia. Book of Abstracts, p. 654. ISSN 2806-4569.

2.3.8. Nikolic, N., Stanojevic, M., **Paravinja, A.**, Bosnic, P., Nikolic, M. (2024): Drought-disturbed nutrient cycling as a key limitation for spontaneous restoration: Study on metalliferous post-mining sites in Serbia. 14th SERE Conference, August 26-30, Tartu, Estonia. Book of Abstracts, p. 283. ISSN 2806-4569.

2.3.9. Stanojevic, M., Trailovic, M., **Paravinja, A.**, Bosnic, P., Krivosej, Z., Nikolic, M., Nikolic, N. (2024): High floristic diversity despite deforestation: Synergism of abiotic and anthropogenic factors in the foothills of the Sharr mountain. 14th SERE Conference, August 26-30, Tartu, Estonia. Book of Abstracts, p. 648.

2.3.10. 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, September 5-9, Alicante, Spain. Book of Abstracts, p. 161.

2.3.11. Kostic, I., Milenkovic, I., Nikolic, N., Milanovic, S., Kostic Kravljanac, L., Bosnic, P., **Paravinja, A.**, Nikolic, M. (2022): Silicon modulates root phenomics and leaf ionomics in oak under *Phytophthora* infection and low phosphorus conditions. 8th International Conference on Silicon in Agriculture, May 23-26, 2022, New Orleans, USA. Conference Proceedings, p. 19.

3. АНАЛИЗА РАДА

Ана Паравиња била је ангажована у реализацији међународног пројекта сарадње науке са индустријом, “*Phosphorus Fertilization and Plant Nutrition Program*” (2021-2023), који је координисао Универзитет Сабанчи у Истанбулу (Турска), а финасирала компанија *OCP-Nutricrops* (Мароко). Током пројекта била је ангажована у пољским експериментима који су за циљ имали да проуче деловање различитих фосфатних ђубрива на принос и квалитет сунцокрета, кукуруза и пшенице на две локације у Банату и Срему. Као део тима Групе за исхрану биљака, учествовала је у проучавању 1) физиолошке улоге силицијума у ублажавању вишеструког стреса, биотичког (патогена оомицета *Phytophthora plurivora*) и абиотичког (недостатак фосфора у земљишту) код садница храста лужњака (2.1.1., 2.3.6. и 2.3.11.); 2) механизма деловања силицијума у мобилизацији фосфора у ризосфери винове лозе у пољским условима (2.3.2.); 3) улоге ексудата корена у мобилизацији силицијума из различитих типова земљишта (2.3.5.); 4) потенцијала фитолита пшенице за био-секвестрирање угљеника у Војводини (2.3.4.). Овладавши методама хемијских анализа биљног материјала и основама мултидисциплинарног приступа, кандидаткиња је дошла и до интересантних сазнања о потенцијалу традиционално коришћених лековитих биљака у контроли анемије (2.3.3.). Ана је и активно учествовала у нашим текућим истраживањима флористичког диверзитета подножја Шар-планине (2.3.9.), као и комплексној проблематици ширења инвазивне биљне врсте у том подручју (2.3.10.). Њено ангажовање на проучавању еколошких

аспекта спонтане обнове пост-рударских подручја за сада је резултирало једним коауторским усменим саопштењем (2.3.8.), а два првоауторска саопштења на кључним међународним скуповима директно су везана за локалитет који је предмет њене докторске дисертације (2.3.1. и 2.3.3.). У сарадњи са колегама са Шумарског факултета Ана стиче и основна знања у примени ГИС методологије у проучавању деградације земљишта (2.2).

4. ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ

Ана Паравиња је у досадашњем раду стекла основна знања и вештине неопходне за израду прихваћене докторске дисертације и показала висок ниво спремности за учење и посвећен тимски рад. Ана Паравиња је коаутор једног рада објављеног у часопису изузетних вредности (M21a), једног рада објављеног у националном часопису (M52) и 11 саопштења на међународним конференцијама (M34), чиме је остварила укупну вредност резултата (K) 19.

Комисија сматра да, на основу критеријума које је прописало Министарство науке, технолошког развоја и иновација Републике Србије и Правилника о спровођењу поступка за стицање звања истраживача на Универзитету у Београду – Институту за мултидисциплинарна истраживања, Института од националног значаја за Републику Србију, **Ана Паравиња**, мастер инжењер шумарства, испуњава све услове за звање **истраживач сарадник**, те предлаже Научном већу Универзитета у Београду – Института за мултидисциплинарна истраживања да прихвати овај извештај и изабере је у то звање.

Београд, 15. 12. 2025.

КОМИСИЈА:



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



др Милош Станојевић, научни сарадник,
Универзитет у Београду – Институт за мултидисциплинарна
истраживања и доцент, Универзитет у
Приштини – Природно-математички факултет



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