

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

Одлуком Научног већа Института за мултидисциплинарна истраживања, донетој на седници одржаној 12. 11. 2024. године, именовани смо у Комисију за оцену испуњења услова **Ане Паравиње**, мастер инжењера шумарства, за избор у стручно звање – стручни сарадник. На основу увида у биографске податке као и личног праћења њеног досадашњег рада, 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 оценом 9,13 и одбранила завршни рад са оценом 10. 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 оценом 10 и одбранила мастер рад под насловом “Порекло потенцијално токсичних елемената екстремно киселих земљишта (општина Љубовија)”, који је оцењен највишом оценом (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 оценом 10, а у марту 2024. године покренула је поступак за одобрење теме докторске дисертације под насловом “Улога спонтане вегетације у процесима опоравка земљишта на отпаду античких металогених рудника на подручју Сопота”. Услед непредвиђеног проблема око двојног менторства (са Факултета и матичног Института), Ана Паравиња се пребацила на докторске академске студије Пољопривредног факултета Универзитета у Новом Саду, на програм Агрономија, које је уписала 01. 10. 2024. године. Након признавања свих положених испита, уписана је на другу годину студија, чиме је стекла услов да пријави тему докторске дисертације, која је тренутно у фази припреме, уз консултације са менторима са Факултета и са Института.

Од децембра 2021. године Ана Паравиња је запослена у Институту за мултидисциплинарна истраживања Универзитета у Београду, у звању истраживач приправник. Током свог рада у Групи за исхрану биљака овладао је техникама хемијских анализа земљишта и биљног материјала, гајењем биљака у хидропонима и извођења пољских експеримената за ђубрењем, а посебно методама рекогносцирања терена и анализама 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 под насловом "*Spontaneous vegetation restoration on an abandoned ancient metal mine: Research in progress*", на 14. конференцији тога друштва, која је у августу 2024. године одржана у Естонији (Тарту).

## 2. БИБЛИОГРАФИЈА

### Рад у међународном часопису изузетних вредности (M21a)

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>.

### Рад у истакнутом националном часопису (M52)

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](https://hdl.handle.net/21.15107/rcub_rimsi_2217).

### Радови саопштени на међународним скуповима штампани у изводу (M34)

1. Dubljanin, T., Pavlovic, J., Kostic Kravljanac, Lj., Bosnic, P., Kostic, I., Trailovic, M., **Paravinja, A.**, Stanojevic, M., Nikolic, M. (2024): Potential of carbon bio-sequestration by wheat phytoliths in Vojvodina. 5<sup>th</sup> International Conference on Plant Biology (24<sup>th</sup> SPSS Meeting), October 3-5, 2024, Srebrno jezero, Serbia. Book of Abstracts, p. 27.
2. Kostic, I., Nikolic, N., Pavlovic, J., **Paravinja, A.**, Kostic Kravljanac, Lj., Milanovic, S., Bosnic, P., Nikolic, M. (2024): Silicon differentially modifies leaf functional ionome and improves growth of oak seedlings subjected to combined biotic and abiotic stress. 5<sup>th</sup> International Conference on Plant Biology (24<sup>th</sup> SPSS Meeting), October 3-5, 2024, Srebrno jezero, Serbia. Book of Abstracts, p. 47.
3. Kostic Kravljanac, Lj., Pavlovic, J., Bosnic, P., Kostic, I., Trailovic, M., Dubljanin, T., **Paravinja, A.**, Nikolic, M. (2024): Root exudates mobilize silicon (Si) from different soil Si-pools. 5<sup>th</sup> International Conference on Plant Biology (24<sup>th</sup> SPSS Meeting), October 3-5, 2024, Srebrno jezero, Serbia. Book of Abstracts, p. 150.
4. **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. 14<sup>th</sup> SERE Conference, Tartu, Estonia, August 26-30. Book of Abstracts, p. 654.
5. 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. 14<sup>th</sup> SERE Conference, Tartu, Estonia, August 26-30. Book of Abstracts, p. 283.
  6. 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. 14<sup>th</sup> SERE Conference, Tartu, Estonia, August 26-30. Book of Abstracts, p. 648.
  7. 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. 13<sup>th</sup> SERE Conference, Alicante, Spain, September 5-9. Book of Abstracts, p. 161.
  8. 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. 8<sup>th</sup> International Conference on Silicon in Agriculture, May 23–26, 2022, New Orleans, USA. Conference Proceedings p. 19.

### 3. АНАЛИЗА НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКОГ И СТРУЧНОГ РАДА

Ана Паравиња је коаутор на једном научном раду (M21a) и на 7 сапоштења на међународним конференцијама (M34), док је први аутор на једном научном раду (M52) и једном сапоштењу на међународној конференцији (M34) из области њене докторске дисертације. Поред тога што је марљиво радила и на време завршавала све обавезе на докторским академским студијама на Шумарсом факултету, о чему сведочи њен изванредан просек свих положених испита (10), кандидаткиња је била интензивно укључена на бројним активностима Групе за исхрану биљака, предвођене Мирославом Николићем, укључујући и њен лабораторијски рад у хемијским анализама земљишта и биљног материјала, где је савлада све технике рада и такође се оспособила за рад на уређајима, оптичком емисионом спектофотометру са индукованом спрегнутим плазмом и анализатору угљеника, азота, сумпора и водоника. Осим лабораторијског рада, учествовала је у теренском раду, у оквиру сарадње коју Група за исхрану биљака има са српским пољопривредним сектором, и то на узорковању виноградарских земљишта и сакупљању узорка листова за фолијарне анализе. Посебно треба напоменути да је као, део тима, учествовала у постављању и извођењу трогодишњих пољских експеримената са ђубрењем у оквиру међународног пројекта сарадње са индустријом ђубрива под називом “*Phosphorus Fertilization and Plant Nutrition Program*” (2021-2023), који је финансирала компанија *OCP-Nutricrops* из Марока, а координисао Универзитет Сабанчи у Истанбулу у периоду од 2021. до 2023. године. Осим тога, Ана Паравиња је успешно савлада основе теренског рада за потребе еколошке карактеризације предела на основу спонтане вегетације (рекогносцирање терена, различите методе узорковања и анализе вегетације) и стекла завидну

самосталност у таксономији виших биљака, која је неопходна за ова истраживања, односно за израду њене докторске дисертације.

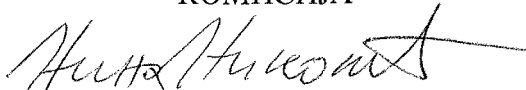
#### 4. ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ

Ана Паравиња је у свом досадшњем раду остварила изузетне успехе на докторским студијама (просек свих положених испита 10), изузетну марљивост, жељу за учењем, спретност у лабораторијском раду и истрајност у раду на терену, а посве способност за тимски рад и развијање добрих колегијалних односа. Не њеном кривицом, она није успела да у предвиђеном року пријави своју докторску дисертацију, јер није прихваћено двојно менторство на теми, која је део истраживања која се спроводе у Институту, и која су искључиво финансирана нашим средствима. Стога комисија цени да такав квалитетан млади истраживач треба да настави свој рад у Институту, у стручном звању за које поседује потребно знање и искуство да се укључи у даље активности рада Групе за исхрану биљака, посебно у домену сарадње са агроиндустријским сектором.

На основу критеријума које је прописало Министарство науке, технолошког развоја и иновација Републике Србије, те Правилника о спровођењу поступка за стицање звања истраживача у Универзитету у Београду – Институту за мултидисциплинарна истраживања, комисија предлаже Научном већу да прихвати овај извештај и **Ану Паравињу** изабере у стручно звање **стручни сарадник**.

Београд, 13. 11. 2024.

#### 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