

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

ПРИМЉЕНО: 30.09.2025.		
Орг. јед.	Број	Прилог
02	249411	

**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, донетој на седници од 23.09.2025. године, именовани смо у Комисију за оцену испуњености услова кандидаткиње **Марије Радовић**, мастер биолога и студента докторских академских студија Универзитета у Београду – Биолошког 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 рад, подносимо Научном већу следећи

ИЗВЕШТАЈ

1. БИОГРАФИЈА

Марија Р. Радовић рођена је 23. октобра 1998. године у Чачку, где је завршила основну школу и Гимназију у Чачку. Основне академске студије на Биолошком факултету Универзитета у Београду, студијски програм Биологија – модул *Молекуларна биологија и физиологија*, уписала је 2017. године, а завршила 2021. године са просечном оценом 9,14. Мастер академске студије, студијски програм Молекуларна биологија и физиологија – модул *Биологија микроорганизама*, уписала је 2021. године и завршила 2022. године са просечном оценом 10,00. Мастер рад под насловом: „Инхибиција формирања биофилма *Listeria monocytogenes* екстрактима *Gentiana lutea* на температури и материјалима релевантним за прехранбenu индустрију“ одбранила је са највишом оценом (10,00).

Докторске академске студије, студијски програм Биологија – модул *Биологија микроорганизама*, уписала је школске 2022/2023. године на Биолошком факултету Универзитета у Београду. До сада је положила све предвиђене испите са просечном оценом 10,00. Од фебруара 2023. године запослена је у Институту за мултидисциплинарна истраживања Универзитета у Београду као истраживач приправник. Све научне области природних наука Универзитета у Београду дало је сагласност на тему њене докторске

дисертације под насловом: „Међузависност корена и бактерија у кружењу силицијума у ризосфери пшенице (*Triticum aestivum* L.)“ и одређивању др Оље Медић, доцента Универзитета у Београду – Биолошког факултета и др Предрага Боснића, вишег научног сарадника Универзитета у Београду – Института за мултидисциплинарна истраживања за менторе (број одлуке: 61206-2087/2-25 од 29. маја 2025. године).

Марија Радовић је учествовала као део тима у организацији 9th *International Conference on Silicon in Agriculture*, 15-19 September, Belgrade Serbia. Активно се служи енглеским језиком и поседује напредно знање у говору и писању.

2. БИБЛИОГРАФИЈА

2.1. Рад у националном часопису међународног значаја (M24)

2.1.1. Savić, J., Knez, M., Maksimović, J., **Radović, M.** (2025). Reviewing zinc in soils and wheat grain in Serbia-is there a risk of deficiency in human wheat-based diets?. *Ratarstvo i povrtarstvo*, 62(2), 54-68.

2.2. Саопштење са међународног скупа штампану у изводу (M34)

2.2.1. **Radovic, M.**, Bosnic, P., Pavlovic, J., Dubljanin, D., Medic, O., Boskovic, K., Stankovic, S., Nikolic, M. 2025. Silicon-solubilizing potential of bacteria isolated from the rhizosphere of field-grown wheat in Chernozem soil. 9th International Conference on Silicon in Agriculture, Belgrade, Serbia, September 15-19, 2025. Book of abstracts, p. 29.

2.2.2. Pavlovic J., Kostic Kravljanac L., Bosnic P., Kostic I., Trailovic M., Dubljanin T., **Radovic M.**, Nikolic M. 2024. First evidence of silicon transport via phloem in plants: A germanium tracer study in cucumber. 5th International conference on plant biology (24th SPPS meeting), October 3-5, 2024, Srebrno Jezero, Serbia, p. 147.

2.2.3. Trailovic M., Kostic Kravljanac L., Stanojevic M., **Radovic M.**, Bosnic P., Pavlovic J., Kostic I., Todic S., Nikolic M. 2024. Low phosphorus conditions promote mobilization of silicon in the grapevine rhizosphere. 5th International conference on plant biology (24th SPPS meeting), October 3-5, 2024, Srebrno Jezero, Serbia, p. 49.

3.2.4. Savić, J., Aćin, V., Miroslavljević, M., Šeremešić, S., Pavlović, J., Dubljanin, T., **Radović, M.** 2024. Soybean increases grain Zn and protein of winter wheat grown in the three-crop rotation. In 19th International Symposium on Agriculture, 11–16 February 2024, Dubrovnik, Croatia, p. 56.

3. АНАЛИЗА РАДА

Марија Радовић је у протеклом периоду претежно била анагажована на проучавању улоге минералне исхране и агротехничких мера у индуковању ризосферних процеса укључених у мобилизацију силицијума у земљишту, са посебним освртом на међузависност корена и микроорганизама, што је и тема њене докторске дисертације. Ова истраживања су показала да бактерије изоловане из ризосфере пшенице у пољским условима поседују висок потенцијал за мобилизацију силицијума у земљишту, посебно из фракције фитолита (аморфног силицијума), који потиче из жетвених остатака (2.2.1). Овај рад награђен је другом наградом за најбољи постер у категорији студентских постера на 9th International Conference on Silicon in Agriculture, Belgrade, Serbia, September 15-19, 2025.

Кандидаткиња је учествовала у тимском раду Групе за исхрану биљака, у оквиру истраживања флоемског транспорта силицијума, где је по први пут показано да се силицијум (односно његов аналог германијум) могу транспортовати флоемом из листова до корена (2.2.2). Такође као део тима учествовала је и у изучавањима механизма којима корен винове лозе мобилише неоргански фосфор у природним условима (у винограду), као и повратном деловању недостатка фосфора у повећању мобилизације силицијума у ризосфери винове лозе, посредством излучивања карбоксилата (2.2.3). Додатно, Марија Радовић је учествовала у тимском раду на оптимизацији исхране житарица цинком, у циљу повећања његовог садржаја у зрну различитим агротехничким мерама (2.1.1, 2.2.4).

4. ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ

Марија Радовић у оквиру своје докторске дисертације изучава међузависност бактерија и корена у циклусу кружења силицијума у ризосфери пшенице и допринос бактерија изолованих из ризосфере пшенице на повећану доступност силицијумове киселине из фитолита и текстурних фракција земљишта (глина, прах и песак). Поред тога она учествује у тимском раду Групе за исхрану биљака, како у лабораторијском раду, тако и у пољским експериментима и теренском раду у оквиру сарадње са агроиндустријским сектором. Кандидаткиња је успешно савладала микробиолошке и молекуларне методе, методе хемијске анализе земљишта и биљног материјала, као и методе постављања експеримената у пољским условима и гајења биљака у контролисаним условима. Марија Радовић је коаутор једног рада објављеног у националном часопису међународног значаја (M24), и четири саопштења на међународним конференцијама (M34).

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, **Марија Радовић**, мастер биолог, 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, 26. 09. 2025.

КОМИСИЈА:



др Предраг Боснић, виши научни сарадник,
Универзитет у Београду – Институт за мултидисциплинарна
истраживања



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



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