



ПРИМЉЕНО: 28. 8. 2026.		
Орг. јед.	Број	Прилог
02	1772/1	

НАУЧНОМ ВЕЋУ

УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ – ИНСТИТУТА

ЗА МУЛТИДИСЦИПЛИНАРНА ИСТРАЖИВАЊА

Института од националног значаја за Републику Србију

На седници Научног већа Универзитета у Београду – Института за мултидисциплинарна истраживања, Института од националног значаја за Републику Србију, одржаној 28. 08. 2026. године именовани смо у комисију за оцену испуњења услова **Тијане Дубљанин**, мастер инжењера пољопривреде, 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

Тијана Б. Дубљанин рођена је 23. 07. 1995. године у Ужицу, где је завршила основну и средњу медицинску школу. Основне академске студије је завршила на Пољопривредном факултету Универзитета у Београду, на студијском програму Прехрамбена технологија (модул Микробиологија хране). Дипломски рад под називом “Биолошки потенцијал лигниколне гљиве *Daedalea quercina*”, одбранила је 2018. године. Мастер академске студије уписала је школске 2018/2019. године на Пољопривредном факултету Универзитета у Београду, на Катедри за еколошку микробиологију, студијски програм Пољопривреда (модул Мелиорације земљишта). Мастер рад под називом “Ефикасност симбиозне азотофиксације *Sinorhizobium meliloti* при различитим концентрацијама хрома, никла и олова” одбранила је 2019. године и тиме стекла звање мастер инжењер пољопривреде.

Школске 2019/2020. године уписала је докторске академске студије на Пољопривредном факултету, на студијском програму Пољопривредне науке (модул Мелиорације земљишта). У звање истраживач-приправник изабрана је у октобру 2019. године, у Институту за земљиште у Београду, а у октобру 2022. Године изабрана је у звање истраживач-сарадник у Институту за мултидисциплинарна истраживања Универзитета у Београду. Од новембра 2019. године запослена је на Институту за мултидисциплинарна истраживања, где у Лабораторији за исхрану биљака започиње израду своје докторске дисертације. Наставно-научно веће Пољопривредног факултета Универзитета у Београду одобрило је израду докторске дисертације под насловом „Кружење силицијума и биосеквестрирање угљеника у систему земљиште-биљка на моделу чернозема под пшеницом“ (одлука број 32/6-5.1 од 30.03.2022. године), под менторством др Александра Ђорђевића, редовног професора Пољопривредног факултета и др Јелене Павловић, више научне сараднице Института за мултидисциплинарна истраживања.

Учествовала је на пројекту из програма Идеје Фонда за науку Републике Србија “*Silicon for Crops in the 21st Century*” (2022-2024), а тренутно као члан српског тима учествује на међународном пројекту сарадње науке и привреде *TSP Plus*, који финансира компанија *OCP Group* (Мароко), у координацији Универзитета Сабанчи у Истамбулу (Турска). а тренутно као члан српског тима учествује на међународном пројекту сарадње науке и привреде *TSP Plus*, који финансира компанија *OCP Group* (Мароко), у координацији Универзитета Сабанчи у Истамбулу (Турска).

Од 2022. године члан је *International Society for Silicon in Agriculture (ISSAG)*. Била је члан организационог тима *9th International Conference on Silicon in Agriculture*, која је одржана од 15. до 19. септембра 2025. године у Београду. Друштво за физиологију биљака Србије доделило јој је награду за најбољи постер презенован на *5th International Conference on Plant Biology*, која је одржана од 3. до 5. октобра 2024. године на Срабрном Језеру, Велико Градиште.

2. БИБЛИОГРАФИЈА

2.1. Рад у водећем међународном часопису категорије M21a:

Kostic L., Pavlovic J., Bosnic P., Kostic I., Trailovic M., **Dubljanin T.**, Nikolic M. 2025. Ammonium nutrition enhances rhizosphere mobilization and uptake of silicon in white lupin grown in low phosphorus soil. *Plant and Soil* 511: 209–222. <https://doi.org/10.21203/rs.3.rs-4969932/v1>
Agronomy 15/129, IF2 = 4.1 (2024)

2.2. Рад у водећем међународном часопису категорије M21:

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 Shar Mountain (Western Balkans). *Plants* 10: 2814. <https://doi.org/10.3390/plants10122814>
Plant Sciences 39/239, IF2 = 4.658 (2021)

2.3. Рад у истакнутом међународном часопису (M22):

Nazari F., Hajiboland R., Tolra R., Pavlovic J., **Dubljanin T.**, Nikolic M., Poschenrieder C. 2026. Aluminum and iron interactions in the root zone and in planta of the Al-accumulator *Amaranthus retroflexus*. *Acta Physiologiae Plantarum* 48: 10. <https://doi.org/10.1007/s11738-025-03879-1>.
Plant Sciences 122/285, IF 2.3 (2025)

2.4. Саопштење са међународног скупа штампано у целини (M33):

Buntić A., Stajković-Srbinović O., Milić M., **Dubljanin T.**, Kuzmanović Dj., Knežević M., Delić, D. 2019. Utilization of miscanthus waste biomass for xylanase production by soil bacterium *Sinorhizobium meliloti*. The First International Symposium on Modern Trends in Agricultural Production and Environmental Protection, Tivat, Montenegro, 2-5 July 2019. Proceedings, pp. 151-163, ISBN: 978-86-6042-008-6.

2.5. Саопштење са међународног скупа штампану у изводу (M34):

Kostic Kravljanac L., Trailovic M., Pavlovic J., Kostic, I., **Dubljanin T.**, Nikolic M. 2022. Effect of N-forms on silicon mobilization in the rhizosphere of white lupin. 8th International Conference on Silicon in Agriculture, May 23-26, 2022, New Orleans, USA. (постер)

Pavlovic J., Hernandez-Apaolaza L., **Dubljanin T.**, Nikolic M. 2022. Silicon Enhances Biosynthesis of Organic Acid in Zinc-Deficient Rice. 8th International Conference on Silicon in Agriculture, May 23-26, 2022, New Orleans, USA. (постер)

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, p. 27. (постер)

Pavlović J., Kostić Kravljanac L., Bosnić P., Kostić I., Trailović M., **Dubljanin T.**, Radović M., Nikolić 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. (постер; награда за ДФБС најбољи постер)

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, p. 150. (постер)

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. 19th International Symposium on Agriculture, 11-16 February, Dubrovnik, Croatia, Book of Abstracts, p.56. (постер)

Kostic Kravljanac L., Pavlović J., Bosnic P., Igor Kostic1, Trailović M., **Dubljanin T.**, Nikolić M. 2025. Root exudates differently mobilize silicon from soil pools under low nutrient conditions. 9th International conference on silicon in agriculture, September 15-19, 2025, Belgrade, Serbia, p. 22. (усмена презентација Љ. Костић Крављанац)

Radović M., Bosnić P., Pavlović J., **Dubljanin T.**, Medić O., Bosković K., Stanković S., Nikolić M. 2025. Silicon-solubilising potential of bacteria isolated from the rhizosphere of field-grown wheat in Chernozem soil. 9th International conference on silicon in agriculture, September 15-19, 2025, Belgrade, Serbia, p. 29. (постер)

Pavlović J., Kostić Kravljanac L., **Dubljanin T.**, Trailović M., Bosnić P., Kostić I., Nikolić M. 2025. Phloem mobility and leaf remobilization of silicon in cucumber. 9th International conference on silicon in agriculture, September 15-19, 2025, Belgrade, Serbia, p. 38. (постер)

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, p. 89. (усмена презентација Н. Николић)

Dubljanin T., Pavlović J., Kostić Kravljanac L., Bosnić P., Aćin V., Miroslavljević M., Liang Y., Nikolić M. 2025. Effect of silicon fertilization and crop rotation on PhytOC sequestration in Vojvodina wheat production systems. 9th International conference on silicon in agriculture, September 15-19, 2025, Belgrade, Serbia, p. 93. (постер)

Dubljanin T., Pavlović J., Kostić I., Milanović S., Kostić Kravljanac L., Bosnić P., Nikolić M. 2025. Silicon enhances carbon bio-sequestration in wheat under elevated CO₂. 9th International conference on silicon in agriculture, September 15-19, 2025, Belgrade, Serbia, p. 94. (постер)

3. АНАЛИЗА НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКОГ И СТРУЧНОГ РАДА

Тијана Дубљанин је у коауторству публиковала три рада у међународним часописима (по један рад у категоријама M21a, M21 и M22) и била први аутор или коаутор у 13 саопштења на међународним конференцијама (M34 или M33). Радови у којима је аутор или коаутор су према бази SCOPUS (приступ од 28. 08. 2026.) укупно цитирани 10 пута без самоцитата, а њен Хиршов индекс је 2.

Тијана Дубљанин положила је све испите на докторским академским студијама, завршила експериментални рад на својој докторској дисертацији, која је у фази писања и публикавања резултата. Поред експерименталног рада на својој докторској дисертацији и научном пројекту *Si4Crop*, интензивно је обављала и хемијске анализе земљишта и биљног материјала за потребе сарадње са агроиндустријским сектором у земљи и иностранству, где је савладала све технике лабораторијског рада и такође се оспособила за рад на уређајима, оптичком емисионом спектофорометру са индукованом спрегнутом плазмом и анализатору угљеника, азота, сумпора и водоника. Осим лабораторијског рада, учествовала је и у теренском раду и то на узорковању земљишта и сакупљању узорака листова за фолијарне анализе. Посебно треба напоменути, да је као део тима, учествовала у постављању и извођењу пољских експеримената са ђубрењем у оквиру међународних пројеката сарадње са индустријом фосфатних ђубрива из Марока (*OCP Group*), у координацији Универзитета Сабанчи у Истанбулу (2021-2023 и 2026-2028).

4. ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ

Тијана Дубљанин је стекла сва потребна знања и вештине како у лабораторијском раду, тако и раду на терену, која су јој потребна за обављање посла стручног сарадника. Поврх тога испојила је способност за тимски рад и развијање добрих колегијалних односа. Комисија је става да до одбране своје докторске дисертације, Тијана Дубљанин настави своје ангажовање у стручном звању, као би допринела интензивним научно-истраживачким активностима Групе за исхрану биљака, а посебно у домену сарадње са агроиндустријским сектором и реализацијом трогодишњег међународног пројекта сарадње науке и привреде.

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, Институту од националног значаја Републике Србије, комисија предлаже Научном већу да прихвати овај извештај и **Тијану Дубљанин** изабере у стручно звање **стручни сарадник**.

Београд, 28. 08. 2026.

КОМИСИЈА

др Мираослав Николић, научни саветник

др Љиљана Костић Крављанац, научни саветник

Др Игор Костић, виши научни срадник