

ПРИМЉЕНО: 30.06.2022		
Орг. јод.	Број	Прилог
02	1402/1	

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

Одлуком Научног већа Универзитета у Београду – Института за мултидисциплинарна истраживања, донетој на седници од 30.05.2022. године, именовани смо у Комисију за оцену испуњености услова кандидата **Тијане Дубљанин**, мастер инжењера пољопривреде и студента докторских академских студија Универзитета у Београду – 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 рад, подносимо Научном већу следећи

ИЗВЕШТАЈ

1. БИОГРАФИЈА

Тијана Дубљанин рођена је 23.07.1995. године у Ужицу, где је завршила основну и средњу медицинску школу. Основне академске студије је завршила на Универзитету у Београду – Пољопривредном факултету, на студијском програму Прехрамбена технологија (модул Микробиологија хране). Дипломски рад под насловом “Биолошки потенцијал лигнिकолне гљиве *Daedalea quercina*”, одбранила је 2018. године. На истом факултету уписала је мастер академске студије школске 2018/2019. године, у оквиру студијског програма Пољопривреда (модул Мелиорације земљишта). Мастер рад под насловом “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 студијском програму Пољопривредне науке (модул Мелиорације земљишта) Универзитета у Београду – Пољопривредног факултета.

У звање истраживач-приправник изабрана је у октобру 2019. године, на Институту за земљиште у Београду. Од новембра 2019. године запослена је на Универзитету у Београду – Институту за мултидисциплинарна истраживања, где у Лабораторији за исхрану биљака започиње израду своје докторске дисертације. Од 2022. године учествује на пројекту “*Si4Crop*” који финансира Фонд за науку Републике Србије. Наставно-научно веће Универзитета у Београду – Пољопривредног факултета одобрило је израду докторске дисертације под насловом “Кружење силицијума и биосеквестрање 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, научне сараднице Института за мултидисциплинарна истраживања, уз сагласност Већа научних области биотехничких наука Универзитета у Београду (одлука број 61206-1320/2-22 од 12.04.2022. године).

2. БИБЛИОГРАФИЈА

2.1. Рад у врхунском међународном часопису (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 Sharr Mountain (Western Balkans). *Plants* 10: 2814. doi: 10.3390/plants10122814.

КоБСОН: 2020, ИФ: 3.935, 47/235, област Plant Sciences.

2.2. 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.

2.3. 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, LA, USA. Conference Proceedings, p. 33.

3. АНАЛИЗА РАДА

Тијана Дубљанин је у оквиру пројекта “Si4Crop” Фонада са науку Републике Србије анажована у експериментима који за циљ имају да проуче улогу минералне исхране и агротехничких мера (плодоред и здружена сетва) у индуковању ризосферних процеса укључених у мобилизацију силицијума у земљишту. Ова истраживања су показала да у условима недостатка фосфора код беле лупине, ђубрење амонијачним обликом азота додатно доприноси повећаној мобилности силицијума у ризосфери легуминозе (рад 2. 3.).

Кандидаткиња је учествовала у тимском раду Групе за исхрану биљака, у оквиру истраживања антропогених фактора који доводе до деградације нативне флоре и поспешују инвазију хималајског балзама (*Impatiens glandulifera* Royle) у подножју Шар-планине (рад 2.1.). Антропогена еутрофикација крајречног земљишта (ток реке Лепенац, општина Штрпце) доводе до повећања плодности земљишта, чиме се мењају својства нативне вегетације и повећава инвазивни потенцијал хималајског балзама, биљне врсте за коју се зна да преферира влажна и хранивима богата станишта, без јаке конкуренције домицилне вегетације. У овим истраживањима кандидаткиња је узела учешће у лабораторијским анализама плодности земљишта.

Додатно, у периоду свог волонтерског рада у Институту за земљиште, Тијана Дубљанин је учествовала у проучавању улоге земљишне бактерије *Sinorhizobium meliloti* у искоришћавању и преради отпадне биомасе индустријске биљке мискантус (рад 2.2.).

4. ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ

Тијана Дубљанин у оквиру своје докторске дисертације изучава динамику кружења силицијума у систему земљиште-биљка на моделу пшенице у производним условима, са посебним освртом на улогу силицијума у биосеквестрацији угљеника оклудованог у фитолитима. 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 методе хемисје анализе земљишта и биљног материјала, укључујући и рад на уређајима *HCNS* анализатор и *ICP-OES*, као методе постављања експеримената и пољским условима и гајења биљака у контролисаним условима. Тијана Дубљанин је коаутор једног рада објављеног у врхунском међународном часопису (M21) и два саопштења на међународним конференцијама (M33 и M34).

Комисија сматра да, на основу критеријума које је прописало Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије и Правилника о спровођењу поступка за стицање звања истраживача на Универзитету у Београду – Институту за мултидисциплинарна истраживања, **Тијана Дубљанин**, мастер инжењер пољопривреде, 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, 29. 06. 2022.

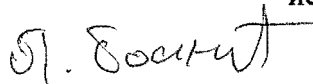
КОМИСИЈА:



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



др Јелана Павловић, научни сарадник
Универзитет у Београду – Институт за мултидисциплинарна
истраживања



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