



НАУЧНОМ ВЕЋУ

ИНСТИТУТА ЗА РАТАРСТВО И ПОВРТАРСТВО, НОВИ САД

Максима Горког 30

21000 Нови Сад

**Предмет:** Извештај комисије за избор у звање **мастер хемије Надежде Стојанов** у звање – **стручни сарадник** за научну област *Биотехничке науке*.

На основу члана 3 Пословника о раду Научног већа Института за ратарство и повртарство, Нови Сад, а на писмени захтев **мастер хемије Надежде Стојанов, истраживача сарадника** из Института за ратарство и повртарство, Нови Сад, Научно веће је на својој 22. седници, одржаној 11.09.2024. год. донело Одлуку о покретању поступка избора у звање **стручни сарадник за научну област Биотехничке науке**, и именовало комисију за оцену испуњености услова за избор у звање, у следећем саставу:

1. **др Тијана Зеремски**, научни саветник за научну област *Биотехничке науке*, Институт за ратарство и повртарство, Нови Сад, **председник Комисије**
2. **др Биљана Кипровски**, научни саветник за научну област *Биотехничке науке*, Институт за ратарство и повртарство, Нови Сад, **члан**
3. **др Станко Милић**, виши научни сарадник за научну област *Биотехничке науке*, Институт за ратарство и повртарство, Нови Сад, **члан**





У складу са чланом 75, ставовима 2 и 3 Закона о науци и истраживањима и чланом 10 Правилника о стицању стручних звања истраживача запослених у Институту за ратарство и повртарство, а на основу увида у поднету документацију о кандидату, Комисија подноси следећи извештај:

## I БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ КАНДИДАТА

Надежда Стојанов рођена је 27.8.1992. године у Новом Саду. Гимназију „Јован Јовановић Змај” у Новом Саду завршила је у јуну 2011. године као носилац Вукове дипломе. Основне академске студије хемије уписала је 2011. године на Природно-математичком факултету у Новом Саду, на Департману за хемију, биохемију и заштиту животне средине. У септембру 2015. године завршила је основне студије хемије са просечном оценом 10,0 и одбранила дипломски рад под називом *Фотокаталитичка разградња метопролол-тартарата и 4-амино-6-хлор-1,3-бензендисулфонамида у воденој суспензији TiO<sub>2</sub> Degussa P25* са оценом 10.

Мастер академске студије хемије – аналитичка хемија уписала је школске 2015/2016. године на Природно-математичком факултету у Новом Саду, а у јулу 2016. године одбранила је мастер рад *Фотолитичка и фотокаталитичка разградња пиндола* и завршила мастер студије са просечном оценом 10.

Школске 2016/2017 године уписала је докторске академске студије хемије на Природно-математичком факултету у Новом Саду. Тема докторске дисертације под називом „Могућност примене уљане репице, конопље и сирка за фиторемедијацију измуљеног седимента загађеног тешким металима уз примену различитих агенаса за повећање биодоступности метала” прихваћена је 14.09.2023. године.

Током основних и мастер студија била је на пракси у Институту за неорганску хемију, на Технолошком универзитету у Грацу и полазница Петничке школе хроматографије и масене спектрометрије. Више пута била је волонтер на Фестивалу науке у Новом Саду.

Као студент докторских студија хемије била је стипендиста Министарства просвете, науке и технолошког развоја током 2017. године, а од октобра 2017. запослена је у Институту за ратарство и повртарство у Лабораторији за земљиште и агроекологију као истраживач-приправник. У звање истраживач-сарадник изабрана је 24.11.2020. године.





Током докторских студија похађала је два тренинг курса Европске тренинг академије (EUTA) за писање пројеката, писање научних радова и вештине презентовања. У септембру 2023. године у Новом Саду похађала је летњу школу о загађењу ваздуха, земљишта и воде у организацији Обједињеног истраживачког центра Европске комисије (Joint Research Center) и радионицу о органској материји организованој у оквиру пројекта Twinsubdyn (HORIZON-WIDERA-2021-ACCESS-02-01 пројекат ID 101059546). У оквиру пројекта Cropinno (HORIZON-WIDERA-2021-ACCESS-02-01 пројекат ID 101059784) похађала је обуку о комуникацији у науци у Кордоби, Шпанија. У јуну 2024. године у оквиру COST акције PLANTMETALS (CA19116) похађала је обуку о процени трансфера метала из земљишта у биљку, ризицима и фитоменаџменту у Клужу, Румунија.

Представљала је Институт на Сајму пољопривреде у Новом Саду (2017), сајму „Наука за привреду“ (2018) и на Фестивалу науке (2018).

Добитница је Награде професора Лазара Стојковића за рад и научноистраживачки допринос у области агроекологије и агроекосистема за 2021. годину, коју додељује Матица српска.

Од 2021. године је учесница на Хоризонт 2020 пројекту финансираном од стране Европске уније под називом Решења за фиторемедијацију и чистију производњу биогорива са загађених земљишта широм света (Phy2Climate ID 101006912). Учесница је и COST акције Метаболизам метала у биљкама – PLANTMETALS (CA19116). У периоду 2017-2019. године била је учесник пројекта Министарства просвете, науке и технолошког развоја под називом Стање, тенденције и могућности повећања плодности пољопривредног земљишта у Војводини (TR 31072).

Члан је Српског друштва за проучавање земљишта.

Говори енглески и немачки језик.





## II ПРЕГЛЕД НАУЧНОГ И СТРУЧНОГ РАДА КАНДИДАТА

### БИБЛИОГРАФИЈА

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

Drinić, Z., Vladić, J., Koren, A., Zeremski, T., Stojanov, N., Tomić, M., Vidović, S. (2021). *Application of conventional and high-pressure extraction techniques for the isolation of bioactive compounds from the aerial part of hemp (Cannabis sativa L.) assortment Helena*. Industrial Crops and Products, vol. 171(3), p. 113908, DOI: 10.1016/j.indcrop.2021.113908

#### Рад у врхунском међународном часопису (M21)

Stojanov, N., Maletić, S., Beljin, J., Đukanović, N., Kiproviski, B., Zeremski, T. (2024). *Enhancing Phytoextraction Potential of Brassica napus for Contaminated Dredged Sediment Using Nitrogen Fertilizers and Organic Acids*. Plants, vol. 13(6), p. 818, DOI: <https://doi.org/10.3390/plants13060818>

Arango, S., Kojić, J., Perović, L., Đermanović, B., Stojanov, N., Sikora, V., Tomičić, Z., Raffrenato, E., Bailoni, L. (2024). *Chemical Characterization of 29 Industrial Hempseed (Cannabis sativa L.) Varieties*. Foods, vol. 13(2), p. 210, DOI: <https://doi.org/10.3390/foods13020210>

#### Рад у истакнутом међународном часопису (M22)

Drinić, Z., Vladić, J., Koren, A., Zeremski, T., Stojanov, N., Kiproviski, B., Vidović, S. (2020). *Microwave-assisted extraction of cannabinoids and antioxidants from Cannabis sativa aerial parts and process modeling*. Journal of Chemical Technology and Biotechnology, vol. 95, p. 831-839, DOI: <https://doi.org/10.1002/jctb.6273>

#### Саопштење са међународног скупа штампано у целини (M33)

Stojanov, N., Zeremski, T., Kiproviski, B., Koren, A., Sikora, V., Miladinović, J., Aćimović, M. (2018). *Possibility of Fiber Hemp Essential Oil Utilization as an Aroma and Fragrance Additive*. 4<sup>th</sup> International Congress Food Technology, Quality and Safety, Food Tech Congress 23-25.10.2018. Novi Sad, Serbia, Book of Abstracts, p 12

Zeremski, T., Stojanov, N., Kiproviski, B., Sikora, V., Miladinović, J., Koren, A., Milić, S. (2018). *Cannabinoids Content and Fatty Acids Composition in Twelve European Industrial Hemp*



Varieties. 4<sup>th</sup> International Congress Food Technology, Quality and Safety, Food Tech Congress 23-25.10.2018. Novi Sad, Serbia, Book of Abstracts, p. 11

Danojević, D., Zeremski, T., Stojanov, N., Medić-Pap, S., Gvozdanović-Varga, J., Červenski, J. (2018). *Fruit Traits, Capsaicin and Dihydrocapsaicin Content in Some Serbian Hot Peppers*. 4<sup>th</sup> International Congress Food Technology, Quality and Safety, Food Tech Congress 23-25.10.2018. Novi Sad, Serbia, Book of Abstracts, p. 420

### Саопштење са међународног скупа штампано у изводу (М34)

Stojanov, N., Đukanović, N., Zeremski, T., Maletić, S., Marjanović Jeromela, A. (2022). *The possibility of energy plants for phytoremediation of heavy metal contaminated sediment*, 4<sup>th</sup> International Conference on Plant Biology (23<sup>rd</sup> SPPS Meeting), 6–8.10.2022, Belgrade, Serbia, Book of abstracts, p. 102

Stojanov, N., Zeremski, T., Maletić, S., Đukanović, N., Milić, S., Marjanović Jeromela, A. (2022). *The potential of Brassica napus for phytoremediation of multielement contaminated soils – A field test*, Plant Metals Conference and MC Meeting, Trace metal metabolism in plants (COST Action 19116), 30.08–2.09.2022, Ankara, Turkey, Book of abstracts, p. 46

Đukanović, N., Beljin, J., Zeremski, T., Tričković, J., Rončević, S., Stojanov, N., Maletić, S. (2022). *The influence of phytoremediation on heavy metals bioavailability in sediment*, RemTech Expo Libro degli abstract, Ferrara, 21–23.09.2022. Milano: Gierre Print Service Srl - Milano, pp. 230-231. ISBN: 9791280811028

Đukanović, N., Beljin, J., Zeremski, T., Tričković, J., Rončević, S., Stojanov, N., Maletić, S. (2022). *Potential of Brassica Napus for Phytoextraction of Heavy Metals from Soil and Sediment*, 14–16.03.2022, 2<sup>nd</sup> European Sample Preparation e-Conference and 1<sup>st</sup> Green and Sustainable Analytical Chemistry e-Conference, Book of abstracts, p 218

Milić S., Ninkov, J., Živanov, M., Jakšić, S., Zeremski, T., Stojanov, N., Vasin, J (2021). *Soil quality for plum production in the Šumadija region*, 3<sup>rd</sup> International and 15<sup>th</sup> National Congress Soil for future under global challenges, 21–24.09.2021, Sokobanja, Srbija, Book of abstracts, p.3

Stojanov, N., Zeremski, T., Maletić, S., Tričković, J. (2021). *The influence of soil organic matter on adsorption behaviour of terbuthylazine in biochar amended soils*, 3<sup>rd</sup> International and 15<sup>th</sup> National Congress Soil for future under global challenges, 21–24.09.2021, Sokobanja, Srbija, Book of abstracts, p. 81

Stojanov, N., Zeremski, T., Maletić, S., Živanov, M., and Tričković, J. (2021). *The Influence of Biochar on Adsorption Behaviour of Triazine Herbicides in Different Soil Types*, EGU General Assembly 2021, online, 19–30.04.2021, EGU21-10290

Gvozdenac, S., Jeromela, A. M., Zeremski, T., Stojanov, N., Ovuka, J., Cvejić, S., Prvulović, D. (2021). *Biorational CO2 fumigation of oil-seed rape: insecticidal potential and effect on seed*





quality, X International Symposium on Agricultural Sciences AgroReS 2021, Trebinje, Bosna and Herzegovina, 27–29.05.2021, Book of Abstracts, p. 46

Drinić, Z., Vladić, J., Vidović, S., Koren, A., Kiprovska, B., Stojanov, N., Zeremski, T. (2019). *Ultrasound-assisted extraction of cannabidiol and  $\Delta^9$ -tetrahydrocannabinol from Cannabis aeral parts and process modeling*, 1<sup>st</sup> International Conference on Advanced Production and Processing, Novi Sad, R. Serbia, 10–11.10.2019, Book of abstract, p. 198

Stojanov, N., Zeremski, T., Bursić, V., Vuković, G., Đurović-Pejčev, R. (2017). *The Influence of Biochar Application on Pesticide Adsorption in Soil*. 2<sup>nd</sup> International and 14th National Congress of Soil Science Society of Serbia, 25–28.09.2017, Novi Sad, Serbia, Book of Abstracts, p. 76

Stojanov, N., Armaković, S., Abramović, B. (2016). *Photocatalytic degradation of metoprolol tartrate and 4-amino-6-chloro-1,3-benzenedisulphonamide in aqueous suspension of TiO<sub>2</sub> Degussa P25*. 23<sup>rd</sup> Young Investigators' Seminar on Analytical Chemistry, University of Novi Sad, 28.06- 1.07. 2016, Novi Sad, Serbia, Book of Abstracts, p. 53

#### Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини (M63)

Đukanović, N., Beljin, J., Zeremski, T., Tričković, J., Rončević, S., Stojanov, N., Gavrilović, O., Maletić, S. (2022). *Fitoremedijacija zagađenog sedimenta*. Otpadne vode, komunalni čvrsti otpad i opasan otpad, 14–16.06.2022, Subotica, Beograd: Udruženje za tehnologiju vode i sanitarno inženjstvo, p. 210-214

Đukanović, N., Beljin, J., Zeremski, T., Tričković, J., Rončević, S., Stojanov, N., Maletić, S., (2023). *Ispitivanje potencijala biljaka za fitoremedijaciju zagađenog sedimenta*. Zbornik radova: 10. Memorijalni naučni skup iz zaštite životne sredine "Docent dr Milena Dalmacija", 30–31. 03.2023, Novi Sad. p. S2.

#### Вредност индикатора научне компетенције

| Ознака групе | Вредност коефицијента | број резултата | вредност резултата |
|--------------|-----------------------|----------------|--------------------|
| M 21a        | 10                    | 1              | 10                 |
| M 21         | 8                     | 2              | 16                 |
| M 22         | 5                     | 1              | 5                  |
| M 33         | 1                     | 3              | 3                  |
| M 34         | 0,5                   | 11             | 5,5                |
| M 63         | 0,5                   | 2              | 1                  |
| Укупно       |                       |                | 40,5               |



### III ОЦЕНА НАУЧНОГ И СТРУЧНОГ РАДА

На основу прегледа библиографије кандидата увиђа се да је објавила 20 научних радова и саопштења на научним скуповима.

У научним радовима мастер хемије Надежде Стојанов већином је обрађивана проблематика из области фиторемедијације, органских полутаната у земљишту, заштите животне средине, као и секундарних биљних метаболита.

У досадашњем истраживању и раду кандидат је показао велику марљивост, самосталност у раду и добре организационе способности, као и могућност да ради у тиму истраживача и њихових сарадника.

### IV ОЦЕНА О ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ - СТРУЧНИ САРАДНИК

Мастер хемије Надежда Стојанов је завршила основне и мастер академске студије на Природно-метематичком факултету, Универзитета у Новом Саду, са просечном оценом 10,00. Тренутно је на докторским студијама на истом факултету. Тема докторске дисертације под називом „Могућност примене уљане репице, конопље и сирка за фиторемедијацију измуљеног седимента загађеног тешким металима уз примену различитих агенаса за повећање биодоступности метала“ прихваћена је 14.09.2023. године.

Кандидат има 20 објављених научних радова, у категоријама  $M_{21a}$ ,  $M_{21}$ ,  $M_{22}$ ,  $M_{33}$ ,  $M_{34}$ ,  $M_{63}$ . Ови радови су експерименталног карактера из области Биотехничких наука, а укупна вредност индикатора научне компетентности износи  $M=40,5$  индексних поена. У реализацији радова мастер хемије Надежда Стојанов је дала пун допринос, при томе користећи савремену инострану и домаћу литературу при тумачењу резултата.

Кандидаткиња се у досадашњем раду бавила научноистраживачким радом, што је, уз претходно дефинисане услове, према законским регулативама, квалификује за избор у звање стручни сарадник.



## V ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ

На основу сагледавања досадашње активности и постигнутих резултата, као и на основу чињеница и оцена у овом Извештају, чланови Комисије су донели једногласну одлуку да је мастер хемије Надежда Стојанов испунила све законске услове за избор у звање **стручни сарадник**. На основу наведеног Комисија предлаже Научном већу Института за ратарство и повртарство у Новом Саду да кандидат буде изабран у звање стручни сарадник за научну област Биотехничке науке, грана науке Пољопривреда, научна дисциплина Ратарство и повртарство, ужа научна дисциплина Хемија и биологија земљишта.

У Новом Саду, 23.09.2024. године

Председник:

др Тијана Зеремски, научни саветник за  
научну област Биотехничке науке,  
Институт за ратарство и повртарство,  
Нови Сад

Чланови комисије:

др Биљана Кипровски, научна саветник за научну  
област Биотехничке науке, Институт за ратарство  
и повртарство, Нови Сад

др Станко Милић, виши научни сарадник  
за научну област Биотехничке науке,  
Институт за ратарство и повртарство,  
Нови Сад