



НАУЧНОМ ВЕЋУ

Универзитета у Београду - Института за хемију, технологију и металургију, Института од националног значаја за Републику Србију

Извештај комисије за избор Наталије Ж. Недић у звање истраживач сарадник

На редовној седници Научног већа Универзитета у Београду - Института за хемију, технологију и металургију, Института од националног значаја за Републику Србију одржаној 15. априла 2026. године, именовани смо у комисију за избор Наталије Ж. Недић, мастер биохемичара, у звање истраживач сарадник. Прегледом материјала који нам је достављен, као и на основу увида у њен научни рад и публикације, Научном већу Универзитета у Београду - Института за хемију, технологију и металургију, Института од националног значаја за Републику Србију, подносимо овај извештај.

1. ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ

Име и презиме: Наталија Недић

Година рођења: 27.02.1999.

Радни статус: запослена

Назив институције у којој је запослен: Универзитет у Београду - Институт за хемију, технологију и металургију, Институт од националног значаја за Републику Србију, Центар за хемију.

Претходна запослења: /

Образовање

Основне академске студије: 2018-2022. године, Универзитет у Београду - Хемијски факултет
Одбрањен мастер или магистарски рад: 29.09.2023. године, Универзитет у Београду - Хемијски факултет

Одбрањена докторска дисертација: /

Постојеће звање: истраживач приправник

Звање које се тражи: истраживач сарадник

Датуми избора у стечена научна звања (укључујући и постојеће)

Истраживач приправник: 03.11.2023.

Област науке у којој се тражи звање: Природне науке

Грана науке у којој се тражи звање: Хемија

Научна дисциплина у којој се тражи звање: Хемија животне средине

Стручна биографија

Наталија Ж. Недић, мастер биохемичар, рођена је 27. фебруара 1999. године у Чачку, Република Србија. Основну школу „Танаско Рајић“ и средњу „Медицинску школу“, смер фармацеутски техничар, у Чачку завршила је са одличним успехом.

Основне академске студије је уписала школске 2018/2019. године на Хемијском факултету Универзитета у Београду, смер Биохемија. Дипломски рад на тему „Деградација линдана у земљишту механохемијским поступком“ радила је на Хемијском факултету Универзитета у Београду и лабораторијама Института за хемију, технологију и металургију под менторством редовног професора др Владимира П. Бешкоског и научне саветнице др Миле В. Илић. Дипломирала је 05.09.2022. године, са просечном оценом 9,14 током студија и оценом 10 на дипломском раду.

Мастер академске студије је уписала школске 2022/2023. године на Хемијском факултету Универзитета у Београду, смер Биохемија. Мастер рад на тему „Уклањање Cu(II) јона из воденог раствора помоћу порозног магнетичног кополимера и испитивање антимицробне активности новонасталога наноконтрола“ радила је на Хемијском факултету Универзитета у Београду и лабораторијама Института за хемију, технологију и металургију под менторством редовног

професора др Владимира П. Бешкоског и научне саветнице др Миле В. Илић. Мастер рад одбранила је 29.09.2023. године, са просечном оценом 9,60 током студија и оценом 10 на мастер раду.

Докторске академске студије је уписала школске 2023/2024. године на Хемијском факултету Универзитета у Београду, студијски програм Хемија као студент који се финансира из буџета. До сада је положила све испите предвиђене планом и програмом докторских студија са просечном оценом 10,00, и остварила укупно 120 ЕСПБ поена. Тема докторске дисертације кандидаткиње јој је прихваћена од стране Већа научних области природних наука Универзитета у Београду под називом „Наноконтролисани биосорбент заснован на биомаси *Amrosia artemisiifolia* L.: добијање, карактеризација и примена у уклањању одабраних синтетичких органских боја из водених ратвора”.

Од новембра 2023. године запослена је као истраживач приправник на Институту за хемију, технологију и металургију у Групи за полимере. Досадашњи рад кандидаткиње се базирао на синтези/припреми, као и на примени полимера и биосорбената у области хемије животне средине.

Члан је Српског хемијског друштва и Клуба младих хемичара Србије од 2023. године

2. ПРЕГЛЕД НАУЧНЕ АКТИВНОСТИ

Научно-истраживачки рад кандидаткиње Наталије Ж. Недић обухвата припрему, карактеризацију и примену биосорбената на бази биљке *Ambrosia artemisiifolia* L., као ефикасних и еколошки прихватљивих биосорбената за уклањање синтетичких органских боја из водених раствора. Ова инвазивна биљна врста, која представља један од најзначајнијих алергена у региону, због своје широке распрострањености и негативног утицаја на здравље људи и пољопривреду, представља погодан ресурс за трансформацију у ефикасан биосорбент, чиме се истовремено доприноси решавању еколошких и проблема јавног здравља.

Биосорбенти на бази биомасе амброзије карактеришу се присуством различитих функционалних група, које омогућавају интеракцију са молекулама боја различитог наелектрисања. У оквиру истраживања кандидаткиње испитивани су немагнетични и магнетично модификовани биосорбенти, при чему увођење магнетне компоненте омогућава једноставније одвајање биосорбента из раствора. Биосорбенти добијени на овај начин показују добар потенцијал за уклањање органских синтетичких боја из водених раствора. У испитивањима су коришћене анјонске и катјонске боје, што је омогућило боље разумевање интеракција између биосорбента и боја. Резултати ових истраживања могу указати на нове правце развоја у индустријама које представљају значајне изворе загађења вода.

Додатно, кандидаткиња се бави истраживањима која обухватају примену полимерних материјала на бази глицидил метакрилата, који захваљујући присуству реактивне епоксидне групе, показују потенцијал за функционализацију и примену у сорпционим процесима уклањања загађујућих једињења из водених раствора.

Кандидаткиња је била члан Организационог одбора међународне конференције *17th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry*, Београд, Србија (23–27. септембар 2024), као и интерне конференције *Корак у искорак 2025*, Београд, Србија (11. децембар 2025).

3. ПРИКАЗ НАЈЗНАЧАЈНИЈИХ РЕЗУЛТАТА

Кандидаткиња Наталија Ж. Недић је у току досадашњег научно-истраживачког рада публиковала један научни рад у водећем међународном часопису категорије М21, као и два рада у међународним часописима категорија М22 и М23. Аутор је и коаутор укупно двадесет три саопштења, од којих је дванаест штампано у целини на скуповима од међународног значаја (М33), три саопштења су штампана у изводу на скуповима од међународног значаја (М34), једно саопштење је штампано у целини на скупу од националног значаја (М63), док је седам саопштења штампано у изводу на скуповима од националног значаја (М64).

4. ПОКАЗАТЕЉИ УСПЕХА У НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКОМ РАДУ

4.1. Утицајност

/

4.2. Међународна научна сарадња

/

4.3. Руковођење пројектима и потпројектима (радним пакетима)

/

4.4. Уређивање научних публикација

/

4.5. Предавања по позиву (осим конференција)

/

4.6. Рецензирање пројеката и научних резултата

/

4.7. Образовање научних кадрова

/

4.8. Награде и признања

/

4.9. Допринос развоју одговарајућег научног правца

/

5. БИБЛИОГРАФИЈА КАНДИДАТА

Наталија Недић, истраживач приправник

ORCID број: 0009-0002-5621-9223

Радови објављени у научним часописима међународног значаја

Рад у водећем међународном часопису (M21)

Укупно M21 = 1 * 8 = 8

1. Ilić, M., Dević, G. J., Milić, J. S., Kašanin-Grubin, M., Nedić, N. Ž., Petrović, S. P. Mechanochemical lindane removal: investigating the self-healing potential of soil. *Clean Technologies and Environmental Policy*, 2025, 27(11), 6449-6458. doi: <https://doi.org/10.1007/s10098-025-03291-w>

ИФ5: 4,5 (2024)

Категорија: Environmental Sciences (120/344)

Цитираност (без аутоцитата): 0

Број аутора: 6

Рад у међународном часопису (M22)

Укупно M22 = 1 * 5 = 5

1. Nedić, N., Tadić, T., Marković, B., Nastasović, A., Popović, A., Bulatović, S. Eco-friendly green approach to the biosorption of hazardous dyes from aqueous solution on ragweed (*Ambrosia artemisiifolia*) biomass. *Separations*, 2024, 11(11), 310. doi: <https://doi.org/10.3390/separations11110310>

ИФ5: 2,7

Категорија: Chemistry, Analytical (59/111)

Цитираност (без аутоцитата): 1

Број аутора: 6

Рад у међународном часопису (M23)

Укупно M23 = 1 * 3 = 3

1. **Nedić, N.**, Tadić, T., Marković, B., Nastasović, A., Popović, A., Bulatović, S. S. Magnetic *Ambrosia artemisiifolia*-based biosorbent for Congo red removal from water: A circular economy approach. *Journal of the Serbian Chemical Society*, 2025. doi: <https://doi.org/10.2298/JSC250909092N>

ИФ5: 0,9 (2024)

Категорија: Chemistry, Multidisciplinary (186/236)

Цитираност (без аутоцитата): 0

Број аутора: 6

Зборници међународних научних скупова (M30)

Саопштења са скупова међународног значаја штампана у целини (M33)

Укупно M33 = 12 * 1 = 12

1. Bulatović, S., **Nedić, N.**, Tadić, T., Marković, B., Nastasović, A. Magnetic biosorbent based on the *Ambrosia artemisiifolia* for adsorption of Malachite Green from water. The 31st International Conference "Ecological Truth & Environmental Research – EcoTER'24", Book of proceedings, Sokobanja, Serbia, 18–21. June 2024. ISBN: 978-86-6305-152-2

2. Bulatović, S. S., **Nedić, N. Ž.**, Tadić, T. T., Marković, B. M., Nastasović, A. B. *Ambrosia artemisiifolia* biosorbent for removal of synthetic organic dyes from aquatic solution. 17th International Conference on Fundamental and Applied Aspect of Chemistry "Physical Chemistry 2024", Book of proceedings, Belgrade, Serbia, 23–27. September 2024. ISBN: 978-86-82475-46-0

3. Tadić, T. T., Suručić, Lj. T., Nastasović, A. B., Bulatović, S. S., **Nedić, N. Ž.**, Onjia, A. E., Marković, B. M. Competitive copper, cadmium, and nickel ions removal from aqueous solution using amino-modified magnetic polymer sorbent. 17th International Conference on Fundamental and Applied Aspect of Chemistry "Physical Chemistry 2024", Book of proceedings, Belgrade, Serbia, 23–27. September 2024. ISBN: 978-86-82475-46-0

4. Marković, B. M., Tadić, T. T., Bulatović, S. S., **Nedić, N. Ž.**, Petrović, Srđan P., Nastasović, A. B. Kinetic study of Congo Red dye sorption on macroporous GMA-based copolymer. 17th International Conference on Fundamental and Applied Aspect of Chemistry "Physical Chemistry 2024", Book of proceedings, Belgrade, Serbia, 23–27. September 2024. ISBN: 978-86-82475-46-0

5. Tadić, T. T., **Nedić, N. Ž.**, Bulatović, S. S., Marković, B. M., Nastasović, A. B. Removal of Cu(II) ions from aqueous solution using a porous magnetic nanocomposite. Conference of Chemists, Technologists and Environmentalists of Republic of Srpska, Book of Abstracts, Banja Luka, Bosnia and Herzegovina, 18–19. October 2024, ISBN: 978-99976-14-09-4

6. Tadić, T. T., **Nedić, N. Ž.**, Bulatović, S. S., Nastasović, A. B., Marković, B. M. Investigation of cationic dye sorption conditions on amino-functionalized polymer sorbent. Conference of Chemists, Technologists and Environmentalists of Republic of Srpska, Book of Abstracts, Banja Luka, Bosnia and Herzegovina, 18–19. October 2024. ISBN: 978-99976-14-09-4

7. **Nedić, N. Ž.**, Bulatović, S. S., Tadić, T. T., Marković, B. M., Nastasović, A. B. Reusability potential of *Ambrosia*-based biosorbents for Crystal Violet dye removal. 3rd International Conference on Chemo and BioInformatics (ICCBKIG 2025), Book of Proceedings, Kragujevac, Serbia, 25–26. September 2025. ISBN: 978-86-82172-05-5

8. Bulatović, S., Marković, B., Tadić, T., **Nedić, N.**, Onjia, A., Nastasović, A. Kinetic study of Re(VII) removal from aqueous solutions by macroporous magnetic nanocomposite. 3rd International Conference on Chemo and BioInformatics (ICCBIG 2025), Book of Proceedings, Kragujevac, Serbia, 25–26. September, 2025. ISBN: 978-86-82172-05-5

9. Bulatović, S., **Nedić, N.**, Tadić, T., Marković, B., Žerađanin, A., Nastasović, A. GMA/Ag composite as antimicrobial agent. 16th International Symposium with international participation “Novel Technologies and Sustainable Development”, Book of proceedings Leskovac, Serbia, 17–18. October, 2025. ISBN: 978-86-89429-63-3

10. Marković, B., Tadić, T., Bulatović, S., **Nedić, N.**, Nastasović, A. Dispersive solid-phase microextraction based on amino-functionalized polymer for preconcentration of azo dye from aqueous samples. 16th International Symposium with international participation “Novel Technologies and Sustainable Development”, Book of proceedings, Leskovac, Serbia, 17–18. October 2025. ISBN: 978-86-89429-63-3

11. **Nedić, N.**, Tadić, T., Bulatović, S., Nastasović, A., Marković, B. Efficient removal of aniline from aqueous solution using a hydroxyl methacrylate-based sorbent. International Scientific and Professional Conference “Politehnika 2025”, Book of proceedings, Belgrade, Serbia, 28. November 2025. ISBN: 978-86-7498-146-7

12. **Nedić, N.**, Tadić, T., Bulatović, S., Marković, B., Nastasović, A. Optimization of Orange G sorption using GMA-based polymer through response surface methodology and Box–Behnken design. International Scientific and Professional Conference “Politehnika 2025”, Book of proceedings, Belgrade, Serbia, 28. November 2025. ISBN: 978-86-7498-146-7.

Саопштења са скупова међународног значаја штампана у изводу (M34)

Укупно M34 = 3 * 0,5 = 1,5

1. Sandić, Z. P., Tadić, T. T., Bulatović, S. S., **Nedić, N. Ž.**, Nastasović, A. B., Marković, B. M. Amino-functionalized Glycidyl Methacrylate-based Copolymer as an Effective Sorbent for Anionic Dye from Aqueous Solutions. 3rd International Conference Nano Pol 2024, Book of Abstracts, Banja Luka, Bosnia and Herzegovina, 13–14. June 2024. ISBN: 978-99976-86-24-4

2. **Nedić, N.**, Bulatović, S., Marković, B., Nastasović, A., Tadić, T. Congo red dye removal using magnetic biomass of *Ambrosia artemisiifolia*. 16th International Symposium “Novel Technologies and Sustainable Development”, Book of Abstracts, Leskovac, Serbia, 17–18. October 2025. ISBN: 978-86-89429-60-2

3. Tadić, T., Marković, B., Bulatović, S., **Nedić, N.**, Nastasović, A. Green evaluation of dispersive solid-phase microextraction using amino-functionalized polymer. 16th International Symposium “Novel Technologies and Sustainable Development”, Book of Abstracts, Leskovac, Serbia 17–18. October, 2025. ISBN: 978-86-89429-60-2

Зборници националног научних скупова (M60)

Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини (M63)

Укупно M63 = 1 * 1 = 1

1. Bulatović, S. S., Tadić, T. T., Marković, B. M., Nastasović, A. B., Ilić, M. V., **Nedić, N. Ž.** Sorption of lindane from water using a macroporous copolymer based on glycidyl methacrylate. 59th Meeting of the Serbian Chemical Society, Book of Proceedings, Novi Sad, Serbia, 1–2. June 2023. ISBN: 978-86-7132-081-8

Саопштења са скуповова националног значаја штампана у изводу (M64)

$$\text{Укупно M64} = 7 * 0,5 = 3,5$$

1. Bulatović, S., Marković, B., Tadić, T., Nastasović, A., Ilić, M., Randelović, D., **Nedić, N.** Determination of antimicrobial activity of copper activated macroporous GMA based copolymer. 26th Congress of Chemists and Technologists of Macedonia, Book of Abstracts, Ohrid, North Macedonia, 20–23. September 2023. ISBN: 978-9989-760-19-8
2. Bulatović, S., Tadić, T. T., Marković, B. M., **Nedić, N.** A novel gallium activated macroporous glycidyl methacrylate based copolymer and its antimicrobial potential. 9th Conference of Young Chemists of Serbia, Book of Abstracts, Novi Sad, Serbia, 4. November 2023. ISBN: 978-86-7132-084-9
3. **Nedić, N. Ž.**, Tadić, T. T., Marković, B. M., Bulatović, S. S., Nastasović, A. B., Popović, A. R. Removal of Crystal Violet from aqueous solution using *Ambrosia artemisiifolia* based biosorbent. 10th Conference of Young Chemists of Serbia, Book of Abstracts, Belgrade, Serbia, 26. October 2024. ISBN: 978-86-7132-087-0
4. Tadić, T. T., **Nedić, N. Ž.**, Bulatović, S. S., Nastasović, A. B., Onjia, A. E., Marković, B. M. Sorptive extraction of aniline from aqueous solution using reusable molecularly imprinted polymer. 10th Conference of Young Chemists of Serbia, Book of Abstracts, Belgrade, Serbia, 26. October 2024. ISBN: 978-86-7132-087-0
5. **Nedić, N. Ž.**, Bulatović, S. S., Tadić, T. T., Marković, B. M., Nastasović, A. B. *Ambrosia artemisiifolia* – biosorbent for synthetic organic dyes. 60th Meeting of the Serbian Chemical Society, Book of Abstracts, Niš, Serbia, 8–9. June 2024. ISBN: 978-86-7132-086-3
6. **Nedić, N. Ž.**, Bulatović, S. S., Marković, B. M., Tadić, T. T., Žerađanin, A. N., Nastasović, A. B. Antibacterial activity of silver-immobilized polymer composite. 11th Conference of Young Chemists of Serbia, Book of Abstracts, Kragujevac, Serbia, 25. October 2025. ISBN: 978-86-7132-090-0
7. Tadić, T. T., Bulatović, S. S., **Nedić, N. Ž.**, Nastasović, A. B., Onjia, A. E., Marković, B. M. Magnetic properties of the hybrid polymer containing incorporated magnetite nanoparticles. 11th Conference of Young Chemists of Serbia, Book of Abstracts, Kragujevac, Serbia, 25. October 2025. ISBN: 978-86-7132-090-0

6. КВАНТИФИКАЦИЈА НАУЧНИХ РЕЗУЛТАТА КАНДИДАТА

Врста резултата	Вредност резултата (Прилог 2)	Укупан број резултата (укупан број резултата који подлежу нормирању)	Укупан број бодова (укупан број бодова након нормирања)
M21	8	1	8
M22	5	1	5
M23	3	1	3
M33	1	12	12
M34	0,5	3	1,5
M63	1	1	1
M64	0,5	7	3,5
УКУПНО		26	34

7. ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

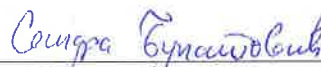
На основу увида у приложени материјал о досадашњем раду Наталије Ж. Недић, Комисија утврђује да кандидаткиња испуњава све услове предвиђене Правилником о стицању истраживачких и научних звања („Сл. Гласник РС“, бр. 80/2024, 70/2025-36) за звање истраживач сарадник. Комисија предлаже Научном већу Универзитета у Београду - Института за хемију, технологију и металургију, Института од националног значаја за Републику Србију да прихвати овај извештај и да кандидаткињи Наталији Ж. Недић, мастер биохемичару, одобри избор у звање истраживач сарадник.

У Београду,
28.04.2026. године

Чланови комисије:



Др Александра Настасовић, научни саветник,
Универзитет у Београду, Институт за хемију,
технологију и металургију, Институт од
националног значаја за Републику Србију,
председник Комисије



Др Сандра Булатовић, научни сарадник,
Универзитет у Београду, Институт за хемију,
технологију и металургију, Институт од
националног значаја за Републику Србију, члан
Комисије



Др Александар Поповић, редовни професор,
Универзитет у Београду, Хемијски факултет,
члан Комисије