

ИЗБОРНОМ ВЕЋУ ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКОГ ФАКУЛТЕТА УНИВЕРЗИТЕТА У НОВОМ САДУ

Извештај комисије за избор др Сање Васиљевић у звање научног сарадника

На седници Изборног већа Департмана за хемију, биохемију и заштиту животне средине Природно-математичког факултета Универзитета у Новом Саду одржаној 15.01.2026. године именовани смо у комисију за избор др Сање Васиљевић у звање научног сарадника.

На основу прегледа достављеног материјала, као и увида у научни рад и публикације кандидата, Изборном већу Департмана за хемију, биохемију и заштиту животне средине Природно-математичког факултета Универзитета у Новом Саду подносимо следећи извештај.

1. ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ

Име и презиме: Сања Васиљевић

Година рођења: 1994.

Радни статус: запослена

Назив институције у којој је запослен: Универзитет у Новом Саду (УНС), Природно-математички факултет (ПМФ), Департман за хемију, биохемију и заштиту животне средине

Претходна запослења:

- Истраживач приправник у оквиру Програма научно-истраживачког рада Министарства науке, технолошког развоја и иновација Републике Србије, од 16. маја 2019 – 15. маја 2022. године.
- Истраживач сарадник у оквиру Програма научно-истраживачког рада Министарства науке, технолошког развоја и иновација Републике Србије, од 17. маја 2022 – 16. јула 2026. (звање продужено 2 месеца)

Образовање

Основне академске студије: 2013-2017. године, УНС, ПМФ

Одбрањен мастер рад: 28.09.2018. године, УНС, ПМФ

Одбрањена докторска дисертација: 12.12.2025. године, УНС, ПМФ

Постојеће научно звање: / (тренутно звање: истраживач сарадник)

Научно звање које се тражи: научни сарадник

Датуми избора у стечена научна звања (укључујући и постојеће)

Научни сарадник: /

Виши научни сарадник: /

Област науке у којој се тражи звање: Природно-математичке науке

Грана науке у којој се тражи звање: Заштита животне средине

Научна дисциплина у којој се тражи звање: Заштита животне средине

Назив матичног научног одбора којем се захтев упућује: Матични научни одбор за геонауке и астрономију

Стручна биографија

Др Сања Васиљевић је основне и мастер академске студије хемије завршила на Универзитету у Новом Саду (УНС), на Природно-математичком факултету (ПМФ), на Департману за хемију, биохемију и заштиту животне средине (2017, 2018). Докторске академске студије заштите животне средине уписала је 2018. године, а докторску дисертацију под називом „Утицај услова коагулационог процеса на ефикасност уклањања микропластике у третману вода“ одбранила 2025. године. Од 2019. године запослена је на Департману за хемију, биохемију и заштиту животне средине ПМФ-а у Новом Саду. У звање истраживача приправника изабрана је 2019., а у истраживача сарадника 2022. године, у ком звању је и тренутно ангажована. Учесник је Програма научноистраживачког рада Министарства науке, технолошког развоја и иновација Републике Србије (Ев. бр. 451-03-33/2026-03/ 200125 и 451-03-34/2026-03/ 200125).

Додатно, учесник је пројеката финансираних кроз програм *HORIZON EUROPE* (акроними: *UPSTREAM*, *SUNDANSE* и *TwinSubDyn*). Учествовала је у билатералном пројекту Србија–Португал финансираног од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије као и пројекта финансираног од стране Покрајинског секретаријата за високо образовање и научноистраживачку делатност (акроним: *μPlastChar*). Учесник је и COST акције финансиране од стране *European Cooperation in Science and Technology* (акроним: *PRIORITY*). Аутор је и коаутор 7 радова у међународним и 3 рада у националним часописима, као и 26 саопштења са научних скупова. Др Сања Васиљевић је као студент докторских студија била ангажована у реализацији практичне наставе на предметима Унапређени оксидациони процеси и Контрола емисије индустријских отпадних токова, који се реализују у оквиру Основних академских студија заштите животне средине на ПМФ-у, УНС. Учествовала је у изради 2 дипломска и 3 мастер рада. Активно је учествовала у активностима популаризације науке и члан је више стручних удружења. Тренутно је председник удружења IWA YWP у Србији. У оквиру *TwinSubDyn* пројекта боравила је шест месеци (01.02.2023-31.07.2023) на Универзитету у Бечу.

2. ПРЕГЛЕД НАУЧНЕ АКТИВНОСТИ

Др Сања Васиљевић свој научно-истраживачки рад реализује у оквиру научне области природно-математичке науке, грана науке о заштити животне средине, научна дисциплина заштита животне средине. Методолошки приступ њених истраживања заснива се на експерименталном раду, конкретно на карактеризацији микропластике, изоловању различитих врста микропластике из различитих водених матрикса и њиховом уклањању применом коагулације и флокулације. Додатно, бави се испитивањем ефеката корекције рН вредности, додавања микропеска и утицаја повратног муља након коагулације на ефикасност процеса. Поред тога, анализира утицај присуства микропластике на уклањање 4-метилбензилиден камфора (eng. 4-methylbenzylidene camphor, 4-MBC), као и потенцијално ослобађање фталата из поливинил-хлорида присутног у муљу из постројења за пречишћавање отпадних вода. Главни истраживачки правци којима се бави др Сања Васиљевић су:

2.1. Развој и оптимизација поступака коагулације и флокулације за уклањање микропластике и текстилних влакана из различитих водених матрикса

Др Сања Васиљевић се у оквиру овог истраживачког правца посветила испитивању услова коагулације и флокулације на уклањање микропластике из воде. Први корак у остваривању циљева овог истраживачког правца, био је карактеризација самих водених матрикса, микропластике, текстилних влакана као и праћење параметара квалитета испитиваних вода. Главни фокус био је оптимизација и развој метода за уклањање микропластике и текстилних влакана (модел супстанци и супстанци изолованих из реалних извора - као што су, текстилна влакна од прања текстила) из воде (синтетички матрикс, површинска и отпадна вода) коагулацијом и флокулацијом. Додатно, бави се испитивањем утицаја различитих фактора укључујући корекцију рН вредност, врсту и дозу коагуланата на ефикасност уклањања микропластике и текстилних влакана из синтетичког и реалних водених матрикса, али и оптимизацијом третмана коагулације кроз примену додатних техника, као што је примена микропеска и поновна употреба муља након коагулације, у циљу побољшања процеса уклањања микропластичних честица.

2.2. Испитивање утицаја присуства микропластике на ефикасност уклањања УВ-филтера, 4-метилбензилиден камфора (4-MBC)

Утицај присуства микропластике на ефикасност уклањања 4-MBC током третмана вода испитан је у процесу коагулације и флокулације. Време контакта одабрано је на основу адсорпционих експеримената, у којима је одређено време потребно за постизање максималне адсорпције 4-MBC на микропластику. Кинетика и механизми адсорпције 4-MBC на микропластику и текстилна влакна испитани су путем адсорпционих експеримената. Добијени подаци моделирани су применом пет најчешће коришћених адсорпционих изотерми: *Freundlich*, *Langmuir*, *Redlich–Peterson (R–P)*, *Dubinín–Radushkevich (D–R)* и *Temkin*. Након адсорпције добијени материјали су подвргнути процесу коагулације и флокулације. Ово је омогућило процену ефеката присуства микропластике на ефикасност коагулације и флокулације у уклањању 4-MBC, што је од кључног значаја за разумевање механизма уклањања овог полутанта из воде.

2.3. Анализа потенцијалног ослобађања фталата из честица PVC присутног у отпадном муљу

Познато је да током стајања, старења и третмана микропластике долази до отпуштања адитива из исте. У складу са тим, у оквиру овог истраживачког правца др Сања Васиљевић је своја истраживања усмерила на испитивање могућности отпуштања фталата из PVC током интеракције са отпадним муљем са постројења за третман отпадних вода. Праћење кинетике адсорпције вршено је у временским интервалима од 1, 5, 8, 15, 45 и 60 дана. У складу са методом датом у литератури, у експериментима је праћена укупна маса ослобођених фталата из пластике током времена, ради процене потенцијала штетног дејства ових загађујућих материја.

3. ПРИКАЗ НАЈЗНАЧАЈНИЈИХ РЕЗУЛТАТА

Др Сања Васиљевић је у периоду од избора у звање истраживача приправника (2019. година) до била аутор и коаутор је седам радова у часописима међународног значаја M20, од тога: један рад у водећем часопису категорије M21a+ (библиографска јединица 1.1.), два рада у водећем међународном часопису категорије M21a (библиографска јединица 2.1. и 2.2.), три рада у водећем међународном часопису категорије M21 (библиографска јединица 3.1. 3.2., 3.3.) и први је аутор једног научног рада у истакнутом међународном часопису категорије M22, (библиографска јединица 4.1).

Аутор је и коаутор три рада у националним часописима M52 (библиографска јединица 7.1., 7.2., 7.3.). Од укупно 26 саопштења на домаћим и међународним научним конференцијама у овом изборном периоду, 13 је штампано у целини (библиографске јединице: 5.1-5.7. и 8.1-8.6.) док је 13 (библиографске јединице: 6.1-6.10. и 9.1-9.3.) штампано у изводу, укључујући и докторску дисертацију (библиографска јединица 10.1.). Најзначајнији научни резултат др Сање Васиљевић у изборном периоду који је квалификује за избор у звање научни сарадник у научној грани Заштита животне средине и дисциплини Заштита животне средине је:

Sanja Vasiljević, Maja Vujić, Jasmina Agbaba, Stefania Federici, Serena Ducoli, Radivoj Tomić, Aleksandra Tubić (2023) Efficiency of coagulation/flocculation for the removal of complex mixture of textile fibers from water, Processes, Volume 11, Issue 3, pp. 820. doi: <https://doi.org/10.3390/pr11030820> (M22)

Циљ овог рада био је да се процени ефикасност коагулационо/флокулационог процеса у уклањању мешавине текстилних влакана из различитих водених матрикса. Природна и синтетичка влакна (памук, полиакрилонитрил и полиамид) додата су у синтетички матрикс, површинску воду и отпадну воду од прања веша, након чега су подвргнута коагулационо/флокулационим експериментима са гвожђе (III)-хлоридом ($FeCl_3$) и полиалуминијум-хлоридом (PACl) у лабораторијским условима. У синтетичком матриксу оба коагуланта су се показала ефикасним, при чему је $FeCl_3$ имао незнатну предност, уклањајући текстилна влакна готово у потпуности из воде (до 99% при концентрацији од 3,94 mM). У површинској води, све дозе су имале приближно сличне високе вредности ефикасности уклањања, при чему је $FeCl_3$ коагулант омогућио потпуно уклањање. У отпадној води од прања веша сматра се да присуство сурфактанта утиче на ефикасност коагулације. Утврђено је да је PACl ефикасан у уклањању текстилних влакана из отпадне воде од прања веша, при чему је најнижа ефикасност уклањања износила 89%, а примењене дозе су показале сличну ефикасност. Природна органска материја и бикарбонати показали су позитиван ефекат на ефикасност $FeCl_3$ у уклањању текстилних влакана из површинске воде. PACl је показао боље перформансе у коагулацији отпадне воде од прања веша, док су сурфактанти имали негативан ефекат на ефикасност коагулације помоћу $FeCl_3$.

Допринос др Сање Васиљевић у овом раду се огледа у осмишљавању и реализацији експеримената, којима су добијени резултати објављени у наведеном раду. Написала је већи део рада и била први аутор, што јасно указује на њен значајан утицај у овом раду.

4. ПОКАЗАТЕЉИ УСПЕХА У НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКОМ РАДУ

4.1. Утицајност

Укупна цитираност радова др Сање Васиљевић на основу Scopus базе на дан 22.12.2025. године износи 81 (Хиршов индекс = 4), односно 70 без аутоцитата (Хиршов индекс = 4). Највише цитиран рад је објављен 2023. године под насловом *Sorption potential of microplastics for azo- and phthalocyanine printing dyes* у часопису *Dyes and pigments* (M21a) и бележи укупно 29 цитата (27 хетероцитата).

4.2. Међународна научна сарадња

Кандидаткиња је остварила међународну научну сарадњу са Депарتمانом за геонауке у животној средини на Универзитету у Бечу, Аустрија (Environmental geosciences, University of Vienna, Austria) где је провела шест месеци (01.02.2023-31.07.2023.) у оквиру TwinSubDyn пројекта (*Twinning excellence on organic soil amendments effect on nutrient and contaminant dynamics in the subsurface*). Главни циљ ове посете био је рад на испитивању испирања и дугорочној динамици адитива добијених из пластике, са посебним фокусом на фталате добијене из PVC-а. Временски зависне криве испуштања фталата (диетилхексил фталата, DEHP) из PVC микропластике одређивани су током периода до 60 дана коришћењем метода утврђених на Универзитету у Бечу. Да би се објаснили процеси ослобађања DEHP који се одвијају у еколошки релевантним условима, експерименти су спроведени у воденим матриксама органских амендмената (енг. *Organic soil amendments*). Експериментални подаци су омогућили тумачење процеса преноса масе који је важан за ослобађање фталата коришћењем модела за интрачестичну дифузију и дифузију воденог граничног слоја.

У оквиру билатералног пројекта са Португалом, др Сања Васиљевић је имала прилику да посети Универзитет у Авеиру, у периоду од 04-08.10.2021. године, у циљу размене знања и искустава. Поред тога, учествовала је и у тренинг школи под називом „*Microplastics Workshop for Early Career Researchers 2022*“ на Универзитету у Атини, Грчка (14-17.06.2022).

Кроз учешће у бројним активностима у оквиру COST Акције PRIORITY и IWA YWP (тренинзи, учешће на састанцима и конференцијама), др Сања Васиљевић је у прилици да континуирано унапређује своје знање и сарадњу са бројним колегама, чији је фокус истраживања микропластика и њено понашање у животној средини и утицај на здравље људи.

4.3. Руковођење пројектима и потпројектима (радним пакетима)

Није примењиво. Кандидаткиња није руководила пројектима и потпројектима.

4.4. Уређивање научних публикација

Није примењиво. Кандидаткиња до сада није учествовала у уређивању научних публикација.

4.5. Предавања по позиву (осим на конференцијама)

Није примењиво. Кандидаткиња до сада није имала предавања по позиву.

4.6. Рецензирање пројеката и научних резултата

Није примењиво. Кандидаткиња до сада није учествовала у рецензирању пројеката и научних резултата.

4.7. Образовање научних кадрова

Др Сања Васиљевић је учествовала у изради 2 дипломска и 3 мастер рада студената Департамана за хемију, биохемију и заштиту животне средине, Природно-математичког факултета, Универзитета у Новом Саду.

Др Сања Васиљевић је у својству истраживача сарадника учествовала и у реализацији практичне наставе на предметима Унапређени оксидациони процеси и Контрола емисије индустријских отпадних токова. На основу резултата евалуације рада наставника и сарадника Природно-математичког факултета, Универзитета у Новом Саду, утврђена је просечна оцена 9,38 за школске године 2023/2024 и 2024/2025.

4.8. Награде и признања

Није примењиво. Кандидаткиња до сада није имала награде и признања.

4.9. Допринос развоју одговарајућег научног правца

Није примењиво. Кандидаткиња је докторску дисертацију одбранила 12.12.2025. и након тога није имала публикације без ауторства са ментором.

5. БИБЛИОГРАФИЈА КАНДИДАТА

Целокупна научна библиографија др Сање Васиљевић обухвата 37 јединица (укључујући и докторску дисертацију) од чега: 7 научних радова у научним часописима међународног значаја, 3 рада у научним часописима националног значаја, 26 саопштења на националним и међународним конференцијама штампаних у целини и у изводу (1×M21a+, 2×M21a, 3×M21, 1×M22, 7×M33, 10×M34, 3×M52, 6×M63, 3×M64, 1×M70), са укупно 103 бода (вредност броја бодова након нормирања износи 101) и укупним збиром импакт фактора часописа ИФ =35,7. Целокупна библиографија др Сање Васиљевић обухвата следеће научне радове и саопштења на научним скуповима у земљи и иностранству који су објављени у периоду 2019-2025. године.

1. Рад у водећем међународном часопису M21a+ (20 бодова)

- 1.1. Vujić M., Vasiljević S., Rocha-Santos T., Agbaba J., Čepić Z., Radonić J., Tubić A. (2023). Improving of an easy, effective and low-cost method for isolation of microplastic fibers collected in drying machines filters. *Science of the Total Environment*, **892**, 164549. <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2023.164549>

2. Рад у водећем међународном часопису M21a (12 бодова)

- 2.1. Vujić M., Vasiljević S., Simetić T., Kordić B., Molnar Jazić J., Agbaba J., Tubić A. (2024). Assessing the interaction between 4-methylbenzylidene camphor and microplastic fibers in aquatic environments: Adsorption kinetics and mechanisms. *Science of the Total Environment*, **956**, 1773. <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2024.177383>
- 2.2. Tubić A., Vujić M., Gvoić V., Agbaba J., Vasiljević S., Cvetičanin L., Vukelić Đ., Prica M. (2023). Sorption potential of microplastics for azo- and phthalocyanine printing dyes. *Dyes and Pigments*, **209**, 110884. <https://doi.org/10.1016/j.dyepig.2022.110884>

3. Рад у водећем међународном часопису M21 (8 бодова):

- 3.1. Milić N., Milanović M., Drljača Lero J., Popović A., Vasiljević S., Simetić T., Tubić A. (2025). Evaluating the in Vitro Toxicity of 4-MBC and Microplastics: The Role of PE and PVC as Carriers. *Journal of Polymers and the Environment*, **33(8)**: 3555-3569. <https://doi.org/10.1007/s10924-025-03602-8>
- 3.2. Vujić M., Vasiljević S., Nikić J., Kordić B., Agbaba J., Tubić A. (2023). Sorption Behavior of Organic Pollutants on Biodegradable and Nondegradable Microplastics: pH Effects, *Applied Sciences*, **13** (23), 12835. <https://doi.org/10.3390/app132312835>
- 3.3. Vujić M., Marjanović Srebro T., Vasiljević S., Simetić T., Molnar Jazić J., Agbaba J., Tubić A. (2025). Environmental Fate of 4-Methylbenzylidene Camphor: Adsorption Behavior on Textile-Derived Microplastic Fibers in Wastewater and Surface Water Systems. *Materials*, **18(16)**:3799. <https://doi.org/10.3390/ma18163799>

4. Рад у истакнутом међународном часопису M22 (5 бодова):

- 4.1. Vasiljević S., Vujić M., Agbaba J., Federici S., Ducoli S., Tomić R., Tubić A. (2023) Efficiency of Coagulation/Flocculation for the Removal of Complex Mixture of Textile Fibers from Water, *Processes*, **11(3)**, 820. <https://doi.org/10.3390/pr11030820>

5. Саопштење са међународног скупа штампано у целини M33 (1 бод)

- 5.1. Lončarski M., Tubić A., Nikić J., **Vasiljević S.**, Agbaba J. (2019). Adsorption behavior of chlorinated phenols in presence of polyethylene terephthalate in Danube water, Proceedings of IX International Conference Industrial Engineering and Environmental Protection (IIZS, 2019), October 3th-4th, 2019, Zrenjanin, Serbia, pp. 441-448. ISBN:978-86-7672-324-9.
- 5.2. Lončarski M., Tubić A., **Vasiljević S.**, Agbaba J. (2020). Influence of mixing intensity on adsorption behavior of organic pollutants on microplastics in water, Proceedings of X International Conference Industrial Engineering and Environmental Protection (IIZS, 2020) October 08-09, 2020, Zrenjanin, Serbia, pp. 307-312. ISBN: 978-86-7672-340-9.
- 5.3. Prica M., Tubić A., Lončarski M., Gvoić V., **Vasiljević S.**, Pavlović Ž., Agbaba J. (2020). Application of advanced oxidation process for the removal of synthetic water-based printing dye and microplastics from aqueous solution, 10th international symposium on graphic engineering and design, 12-14 November, Novi Sad, Serbia, pp. 243-249. ISBN: 978-86-7672-348-5.
- 5.4. Vujić M., Tubić A., **Vasiljević S.**, Molnar Jazić J., Simetić (rođ.Đurkić) T., Watson M., Agbaba J. (2021). Adsorption kinetics of 3-(4-methylbenzylidene) camphor on microplastics in water, Proceedings of XI International Conference Industrial Engineering and Environmental Protection 2021 (IIZS, 2021), Zrenjanin, Serbia, pp. 394-399. ISBN: 978-86-7672-348-5.
- 5.5. **Vasiljević S.**, Tomić R., Vujić M., Agbaba J., Tubić A. (2022) Removal of polyethylene and polyvinyl chloride from the surface water by coagulation and flocculation, Proceedings of XII International Conference Industrial Engineering and Environmental Protection 2022 (IIZS, 2022), October 06-07, 2022, Zrenjanin, Serbia, pp. 308-313. ISBN 978-86-7672-360-7.
- 5.6. Prica M., Gvoić V., Maričić Plcajkić K., Vukasović B., Vujić M., **Vasiljević S.**, Tubić A. (2022) The behaviour and removal of synthetic printing dyes from wastewater, Proceedings of "Blaž Baromić" 26th International Conference on printing, design and graphic communications, 16. Decembar, Zagreb, Croatia), volume 50, pp. 3-13. ISBN: 2991-2733.
- 5.7. Vujić M., Terečik E., **Vasiljević S.**, Watson M., Kerkez Đ., Agbaba J., Tubić A. (2023) Impact of rainfall on the microplastics behavior in the environment, Proceedings of XIII International Conference Industrial Engineering and Environmental Protection 2023 (IIZS, 2023), Zrenjanin, Serbia, pp. 339-343. ISBN: 978-86-7672-368-3.

6. Саопштење са међународног скупа штампано у изводу М34 (0,5 бода)

- 6.1. Lončarski M., Tubić A., **Vasiljević S.**, Agbaba J. (2019) Analysis of organic pollutants adsorbed on microplastics sampled from surface water intake, *Book of abstracts 1st DIFENEW Student Work Meeting*, 3rd December, Novi Sad, Serbia, pp. 37. ISBN: 978-86-6022-229-1.
- 6.2. Lončarski M., Tubić A., **Vasiljević S.**, Agbaba J. (2020) Adsorption behavior of chlorinated phenols on polyethylene in Danube River water. *Book of abstracts MICRO 2020: Fate and Impact of Microplastics: Knowledge and Responsibilities*. 23-27 November, online meeting. ISBN: 978-84-09-28637-9.
- 6.3. Vujić M., **Vasiljević S.**, Molnar Jazić J., Simetić T., Watson M., Agbaba J., Tubić A. (2021) Adsorption mechanism of 3-(4-methylbenzylidene) camphor on degradable and non-degradable microplastics in water. *Book of abstracts 1. DISC2021-DIFENEW International Student Conference*, 16th December, Novi Sad, Serbia. ISBN: 978-86-6022-383-0.
- 6.4. **Vasiljević S.**, Tubić A., Vujić M., Agbaba J. (2022) Determining the efficiency of removing polyethylene isolated from cosmetics by coagulation and flocculation. *Book of abstracts Chem2Change, Environmental Chemistry towards Global Change*, 2nd Online ACE Seminar on Chemistry and the Environment Led by Early-Career Scientists, On-line meeting, 15-16 March, ISBN: 978-80-7560-406-4.
- 6.5. **Vasiljević S.**, Tubić A., Vujić M., Agbaba J. (2022) Optimization of the method of removing microfibers from water by coagulation and flocculation. *Book of abstracts DISC2022 – 2nd DIFENEW International Student Conference*, 6th December, Novi Sad. ISBN: 978-86-6022-543-8.

- 6.6. Milošević N., Drljača J., Milanović M., **Vasiljević S.**, Simetić T., Milić N., Tubić A. (2023) Do Microplastics Enhance Toxicity of 4-MBC? *Book of abstracts International Conference on Chemistry and the Environment (ICCE)*, 11.06–15.06.2023., Venice, Italy, pp.503.
- 6.7. Milić N., Drljača J., Milanović M., Milošević N., **Vasiljević S.**, Tubić A. (2024) Microplastic as a carrier for 4-methylbenzylidene camphor – harmful low dose effect. *Book of abstracts 6th International Environmental Chemistry Congress (EnviroChem)*, 82, 05-08 November, Trabzon, Turkey. ISBN: 978-605-2271-70-4.
- 6.8. Vujić M., **Vasiljević S.**, Simetić T., Molnar Jazić J., Kragulj Isakovski M., Agbaba J., Tubić A. (2024) Adsorption kinetics of organic pollutants on microplastic fibers in water. *2nd TwiNSol-CECs Workshop Advanced Water Treatments in Emerging Contaminants Mitigation with Cutting-Edge Technologies*, 6-7 June, Novi Sad, Serbia, pp. 33. ISBN: 978-86-6253-184-1.
- 6.9. **Vasiljević S.**, Vujić M., Tubić A. (2025) Coagulation and flocculation approaches for removing polyester microfibers from water, *Book of abstracts 58th International Congress of Americanists New challenges, New spaces*, June 30- July 04, Novi Sad, Serbia, pp. 416. ISBN 978-86-6065-932-5.
- 6.10. **Vasiljević S.**, Vujić M., Marjanović Srebro T., Agbaba J., Tomić R., Tubić A. (2025) Application of coagulation/flocculation process for microplastic and textile fiber removal in different water matrices. *Book of abstracts International conference on MICROplastics in Organic-rich Matrices, MICROM2025*, 26-27 November, Novi Sad, Serbia pp. 48-49. ISBN-978-86-82088-33-2.

7. Рад у истажном националном часопису М52 (1,5 бод)

- 7.1. Lončarski M., Tubić A., **Vasiljević S.**, Agbaba J. (2019) Mikroplastika-novi izazov na postrojenjima za tretman voda, *Voda i sanitarna tehnika*, 3-4/2019, pp.41-59. ISSN: 0350-5049.
- 7.2. **Vasiljević S.**, Vujić M., Molnar Jazić J., Agbaba J., Watson M., Tubić A. (2021) Prisustvo tekstilnih mikroplastičnih vlakana u otpadnim vodama i njihov uticaj na životnu sredinu, *Voda i sanitarna tehnika*, 3-4, pp. 5-18. ISSN: 0350-5049.
- 7.3. Simetić T., Molnar Jazić J., **Vasiljević S.**, Kragulj Isakovski M., Agbaba J. (2023) Fotohemijski unapređeni oksidacioni procesi: u susret izazovima u tretmanu organskih mikropolutanata, *Voda i sanitarna tehnika*, pp. 5-11. ISSN: 0350-5049.

8. Саопштења са скупа националног значаја штампана у целини М63 (1 бод)

- 8.1. Lončarski M., Tubić A., **Vasiljević S.**, Agbaba J. (2019) Razvoj metode izolovanja mikroplastike iz čvrstih uzoraka, *Zbornik radova 7. Memorijalni naučni skup iz zaštite životne sredine "Docent dr Milena Dalmacija"*, Novi Sad, 1-2 april. ISBN 978-86-7031-510-5, S-02.
- 8.2. Gvoić V., Vujić M., Tubić A., **Vasiljević S.**, Krčmar D., Agbaba J., Prica M. (2020) Adsorption kinetics and mechanism analysis of Cyan printing dye on polyethylene microplastics, *Proceedings of 26. International Symposium on Analytical and Environmental Problems*, 23-24 November, Szeged, Hungary, pp. 147-1514, ISBN: 978-963-306-771-0.
- 8.3. **Vasiljević S.**, Tubić A., Lončarski M., Agbaba J. (2021) Određivanje tačke nultog naelektrisanja mikroplastičnih čestica polietilena, *Zbornik radova VIII memorijalni naučni skup iz zaštite životne sredine "Docent dr Milena Dalmacija"*, 1-2.4.2021, Novi Sad, ISBN 978-86-7031-567-9.
- 8.4. Simetić T., Popov M., **Vasiljević S.**, Kragulj Isakovski M., Tubić A., Ivić N., Agbaba J. (2022) Određivanje sadržaja ukupnog organskog ugljenika i trihalometana u vodi, *43. Međunarodna konferencija "Vodovod i kanalizacija '22"*, 11-14. oktobar, Zrenjanin, Srbija, pp. 139-145. ISBN: 978-86-80067-53-7.
- 8.5. Simetić T., Molnar Jazić J., **Vasiljević S.**, Vujić M., Agbaba J., Tubić A. (2023) Ponašanje 3-(4-metilbenziliden) kamfora tokom UV/H₂O₂ unapređene oksidacije i adsorpcije na smeši tekstilnih vlakana, *Zbornik radova IX Simpozijum „Hemija i zaštita životne sredine - EnviroChem“*, Kladovo, Srbija, pp. 187-188. ISBN 978-86-7132-082-5.

8.6. Tubić A., **Vasiljević S.**, Vujić M., Agbaba J. (2024) Uticaj koagulacije i flokulacije na uklanjanje polietilena i polivinilhlorida u tretmanu otpadnih voda. *Konferencije Vodovodni i kanalizacioni sistemi 2024*, 29-31. Maj, Banja Koviljača, Srbija pp. 37-41. ISBN: 978-86-81618-18-9.

9. Саопштења са скупа националног значаја штампана у изводу М64 (0,5 бод)

9.1. **Vasiljević S.**, Lončarski M., Tenodi S., Tubić A. (2019) Analysis of microplastics in landfill leachate, *Book of abstracts 7th Conference of the young chemists of Serbia*, 2nd November, Belgrade, Serbia. pp. 65. ISBN: 978-86-7132-076-4.

9.2. **Vasiljević S.**, Vujić M., Tomić R., Tubić A. (2022) The removal efficiency of polyethylene isolated from cosmetic products from surface water with a Fe-based coagulant, *Book of abstracts 8th Conference of Young Chemists of Serbia*, 29th October, Belgrade, Serbia, pp. 95. ISBN: 978-86-7132-080-1.

9.3. Simetić T., Molnar Jazić J., **Vasiljević S.**, Tubić A., Beljin J., Kragulj Isakovski M., Agbaba J. (2023) Primena unapređenih oksidacionih procesa za degradaciju 2-etilheksil-4-metoksicinamata iz vode, *Knjiga abstrakata 59. Savetovanje Srpskog hemijskog društva*, 01-02. jun, Novi Sad, Srbija, pp. 130. ISBN: 978-86-7132-081-8.

10. Одбрањена докторска дисертација М70 (6 бодова)

10.1. Сања Васиљевић (2025): Утицај услова коагулационог процеса на ефикасност уклањања микропластике у третману вода, докторска дисертација одбрањена 12.12.2025. године, Универзитет у Новом Саду, Природно-математички факултет. <https://nardus.mpn.gov.rs/handle/123456789/23639>

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)
M21a+	20	1 (0)	20 (20)
M21a	12	2 (1)	24 (22)
M21	8	3 (0)	24 (24)
M22	5	1 (0)	5 (5)
M33	1	7 (0)	7 (7)
M34	0,5	10 (0)	5 (5)
M52	1,5	3 (0)	4,5 (4,5)
M63	1	6 (0)	6 (6)
M64	0,5	3 (0)	1,5 (1,5)
M70	6	1 (0)	6 (6)
УКУПНО		37 (1)	103 (101)

Поређење са минималним квантитативним условима за избор у тражено научно звање

Диференцијални услов за оцењивани период за избор у научно звање: научни сарадник	Неопходно	Остварени нормирани број бодова
Укупно	16	101
Обавезни (1): M11+M12+M21+M22+M23+M91+M92+M93	6	66

Подаци у табели јасно указују да је др Сања Васиљевић испунила све квантитативне услове за избор у звање научни сарадник у складу са Прилогом 3 Правилника о стицању истраживачких и научних звања („Службени гласник РС“, бр. 80/2024, 70/2025). Наиме, у изборном периоду остварила је укупно

101 бод, од тога 66 бодова у обавезном услову од неопходних 16 (M11+M12+M21+M22+M23+M91+M92+M93) за избор у звање научног сарадника.

7. ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На основу увида у приложену документацију, комисија констатује да др Сања Васиљевић у потпуности испуњава све квантитативне услове за избор у звање научни сарадник. Сви подаци о досадашњем раду указују на то да се кандидаткиња успешно бави научно-истраживачким радом. Др Сања Васиљевић је у изборном периоду публиковала 7 радова у научним часописима међународног значаја (1×M21a+, 2×M21a, 3×M21, 1×M22), три рада у часописима националног значаја (3×M52), 13 саопштења са међународних скупова штампаних у целини (7×M33 + 6×M63) и 13 саопштења са националних и међународних скупова штампаних у изводу (10×M34 + 3×M64) као и одбрањену докторску дисертацију (M70). Укупан индекс компетентности у последњем изборном периоду износи 103 бода (101 нормирано). На основу увида у резултате научно-истраживачког рада које је др Сања Васиљевић остварила и услова предвиђених Правилником о стицању истраживачких и научних звања („Службени гласник РС“, бр. 80/2024 и 70/2025), Комисија предлаже Изборном већу Департамента за хемију, биохемију и заштиту животне средине Природно-математичког факултета Универзитета у Новом Саду, да прихвати овај извештај, те да се кандидаткиња др **САЊА ВАСИЉЕВИЋ** изабере у звање **НАУЧНИ САРАДНИК**, за научну област **ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКЕ НАУКЕ**, грана науке **НАУКЕ О ЗАШТИТИ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ**, научна дисциплина **ЗАШТИТА ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ** и достави га Матичном научном одбору за геонауке и астрономију Министарства науке, технолошког развоја и иновација Републике Србије.

У Новом Саду, 13.02.2026.

Чланови комисије:

др Александра Тубић
редовни професор
Природно-математички факултет
Универзитет у Новом Саду, председник

др Јасмина Агбаба
редовни професор
Природно-математички факултет
Универзитет у Новом Саду, члан

др Малколм Вотсон
ванредни професор
Природно-математички факултет
Универзитет у Новом Саду, члан

др Маја Вујић
научни сарадник
Природно-математички факултет
Универзитет у Новом Саду, члан

др Миљана Прица
редовни професор
Факултет техничких наука
Универзитет у Новом Саду, члан