

ИЗБОРНОМ ВЕЋУ ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКОГ ФАКУЛТЕТА УНИВЕРЗИТЕТА У НОВОМ САДУ

Извештај комисије за избор др Ирине Јевросимов у звање научни сарадник

На седници Изборног већа Департмана за хемију, биохемију и заштиту животне средине, Природно-математичког факултета, Универзитета у Новом Саду одржаној 10.07.2026. именовани смо у комисију за избор др Ирине Јевросимов у звање научни сарадник.

Прегледом материјала који нам је достављен, као и на основу увида у научни рад и публикације кандидата, Изборном већу Департмана за хемију, биохемију и заштиту животне средине подносимо овај извештај.

1. ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ

Име и презиме: Ирина Јевросимов

Година рођења: 1992. година

Радни статус: запослена

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

Претходна запослења:

- 01.02.2022.-28.02.2023.: **Истраживач-приправник** за ужу научну област Заштита животне средине, Универзитет у Новом Саду, Природно-математички факултет, Департман за хемију, биохемију и заштиту животне средине у оквиру Програма научноистраживачког рада Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије односно Министарства науке, технолошког развоја и иновација Републике Србије
- 01.03.2023.- до данас: **Истраживач сарадник** за ужу научну област Заштита животне средине, Универзитет у Новом Саду, Природно-математички факултет, Департман за хемију, биохемију и заштиту животне средине у оквиру Програма научноистраживачког рада Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије односно Министарства науке, технолошког развоја и иновација Републике Србије

Образовање

Основне академске студије: 2011.-2015., Основне академске студије заштите животне средине (ОАС), Природно-математички факултет, Универзитет у Новом Саду

Одбраћен мастер или магистарски рад: 2016., Мастер академске студије заштите животне средине (МАС), Природно-математички факултет, Универзитет у Новом Саду

Одбраћена докторска дисертација: 2023., Докторске академске студије заштите животне средине (ДАС), Природно-математички факултет, Универзитет у Новом Саду

Постојеће научно звање: /

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: МНО за геонауке и астрономију

Стручна биографија

Др Ирина Јевросимов је истраживач сарадник на Природно-математичком факултету Универзитета у Новом Саду (ПМФ УНС). ОАС завршила је 2015, МАС завршила је 2016, а ДАС завршила је 2023. године и стекла звање Доктор наука-науке о заштити животне средине одбраном докторске

дисертације: „Потенцијал сорпције и биодеградације одабраних органских загађујућих материја у речном алувијалном наносу у присуству угљеничних материјала“, под менторством проф. др Маријане Крагуљ Исаковски. Од 2018. до 2022. године била је стипендиста надлежног министарства, а током 2018-2019. ангажована као стипендиста на пројекту „Унапређење ремедијационих технологија и развој метода за процену ризика загађених локалитета“ (ИИИ43005). Од 2020. учествује у Програму научноистраживачког рада НИО на ПМФ УНС и исте године изабрана је у звање истраживача-приправника. Од 2022. запослена је на ПМФ УНС, а 2023. изабрана у звање истраживача сарадника. Додатно, учествовала је и у реализацији пројеката „Twinning excellence on organic soil amendments effect on nutrient and contaminant dynamics in the subsurface - TwinSubDyn“ (101059546), „Natural based efficient solution for remediation and revitalization of contaminated locations using energy crops - ReNBES“ (6769), и „Biochar and agricultural pollution control, carbon reduction and green development“, као и у десет пројеката који су подразумевали сарадњу са привредом. У оквиру пројекта TwinSubDyn боравила је укупно 7 месеци на Универзитету у Бечу. Аутор је или коаутор шест радова међународног и шест националног значаја и 21 саопштења са међународних научних скупова. Од 10. фебруара 2025. године аналитичар је у акредитованој Лабораторији „др Милена Далмација“. Учествовала је у пружању стручне и експерименталне подршке студентима при изради десет дипломских и четири мастер рада и у настави током школских 2021/2022. и 2022/2023. године (оцена студената 9,20) од укупно 20 анкетираних студената. Члан је Српског хемијског друштва и удружења ЕДЕН и активно је учествовала у летњим школама, семинарима, курсевима и активностима популаризације науке.

2. ПРЕГЛЕД НАУЧНЕ АКТИВНОСТИ

Др Ирина Јевросимов свој научноистраживачки рад реализује у оквиру научне области природно-математичких наука, гране наука о заштити животне средине и научне дисциплине заштита животне средине. Њен методолошки приступ заснива се превасходно на лабораторијским и теренским експериментима, инструменталној анализи и тумачењу физичко-хемијских и биолошких процеса који одређују судбину органских загађујућих супстанци у земљишту и порозним медијумима. Научна активност кандидаткиње у оцењиваном периоду може се сврстати у три основна истраживачка правца.

1. Сорпција и транспорт органских загађујућих супстанци

Методолошки приступ заснива се на лабораторијским испитивањима која обухватају производњу и физичко-хемијску карактеризацију биоугљева и хидрочађи, статичке сорпционе тестове и динамичке експерименте у колонама испуњеним земљиштем. Истраживања су усмерена на испитивање равнотежних и неравнотежних процеса сорпције пестицида и других органских загађујућих супстанци, у системима са и без додатка угљеничних материјала. Након спроведених сорпционих експеримената, испитивана једињења се екстрахују из одговарајућих матрикса и анализирају применом гасне хроматографије, док узорци који се анализирају течном хроматографијом не захтевају претходни поступак екстракције.

2. Биодеградација и биотрансформација органских загађујућих супстанци

Методолошки приступ овог правца такође се заснива на лабораторијским испитивањима. Научна активност обухвата изолацију и селекцију микроорганизама способних за разградњу пестицида, њихову идентификацију применом MALDI-TOF анализе, секвенцирања 16S rRNA гена и фенотипске карактеризације. Изоловани сојеви се даље користе за инокулацију биоугљева и хидрочађи у циљу испитивања инокулисаних материјала на могућност постизања биодеградације и утицаја на транспорт загађујућих супстанци. Посебан сегмент истраживања обухвата и експерименте биотрансформације меламина, 2,4-DB (4-(2,4-дихлорофенокси)бутанске киселине), циталопрама и карбамазепина у ензимским екстрактима земљишта, стајњака и муља, уз примену LC-MS/MS анализе.

3. Фиторемедијација земљишта контаминираним органским загађујућим супстанцама

Методолошки приступ заснива се на примени теренских огледа у пољу, уз претходну примену огледа у судовима и лабораторијским анализама узорака земљишта и биљног материјала пре и након процеса фиторемедијације. Истраживања су усмерена на примену биљака за ремедијацију земљишта контаминираним различитим загађујућим супстанцама. Прате се промене концентрације загађујућих супстанци током вегетационог периода, раст и развој биљака и њихов органски профил. У овим експериментима испитује се и утицај биоугља, муља као и додатка ризобактерија које подстичу раст биљака на доступност и разградњу загађујућих супстанци и ефикасност фиторемедијације.

3. ПРИКАЗ НАЈЗНАЧАЈНИЈИХ РЕЗУЛТАТА

Као најзначајнији научни резултат др Ирине Јевросимов издваја се рад:

Jevrosimov, I., Kragulj Isakovski, M., Apostolović, T., Tamindžija, D., Rončević, S., Sigmund, G., Ercegović, M., Maletić, S. (2023). Microbially inoculated chars strongly reduce the mobility of alachlor and pentachlorobenzene in an alluvial sediment. *Integrated Environmental Assessment and Management*, 19(4), 933-942. <https://doi.org/10.1002/ieam.4691> (ИФ за 2023. годину: 3,1; категорија M22).

Научни значај рада огледа се у развоју и експерименталној провери комбинованог приступа заснованог на примени микробиолошки инокулисаних угљеничних материјала за смањење мобилности органских загађујућих супстанци у алувијалном земљишту. Испитиван је транспорт органских супстанци кроз алувијално земљиште са и без додатака инокулисаног биоугља и хидрочађи. Колонски експерименти изведени су у неравнотежним условима, а добијене криве пробоја моделоване су применом адвекционо-дисперзивне једначине. Резултати су показали да микробиолошки инокулисани угљенични материјали значајно повећавају задржавање и биодеградацију органских супстанци током њиховог транспорта кроз алувијално земљиште, чиме се смањују њихова мобилност и ризик од доспевања у подземне воде.

Конкретан научни допринос др Ирине Јевросимов обухватао је учешће у осмишљавању експерименталног приступа, припреми и карактеризацији испитиваних материјала, реализацији колонских експеримената, праћењу транспорта и биодеградације загађујућих супстанци, обради, анализи и интерпретацији резултата, као и припреми рукописа за објављивање. Њен допринос био је посебно значајан за повезивање параметара транспорта са физичко-хемијским својствима загађујућих супстанци и ефектима микробиолошки инокулисаних биоугљева и хидрочађи на њихово задржавање у земљишту.

Додатни значај овог резултата огледа се у његовом међународном и међуинституционалном карактеру. Сарадња са истраживачем са Универзитета у Бечу, допринела је примени савремених приступа у тумачењу интеракција органских загађујућих супстанци, угљеничних материјала и микроорганизама. Учесће истраживача са Института за технологију нуклеарних и других минералних сировина додатно је унапредило производњу и карактеризацију материјала и интерпретацију њихових сорпционих својстава. Остварена сарадња допринела је размени знања, повезивању различитих научних компетенција и јачању капацитета кандидаткиње за реализацију сложених интердисциплинарних истраживања у области заштите и ремедијације земљишта, као и подземних вода.

4. ПОКАЗАТЕЉИ УСПЕХА У НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКОМ РАДУ

4.1. Утицајност

На основу података базе SCOPUS цитираност радова на дан 17.06.2026. износила је 36 (Хиршов индекс: 3), а након одбацивања самоцитата свих аутора укупна цитираност износи 28 (Хиршов индекс: 3).

Др Ирина Јевросимов је током своје досадашње научне каријере објавила 6 радова у часописима међународног значаја (категорије M20), од тога 3 рада у водећим међународним часописима (M21a+) (M21a+, часопис који је у својој области наука према ИФ рангиран у првих 5% часописа; библиографска јединица: 1.1., 1.2., 1.3.), 1 рад у водећем међународном часопису (M21a) (M21a, часопис који је у својој области наука према ИФ рангиран у првих 5% до 15% часописа; библиографска јединица: 2.1.), и 2 рада у међународним часописима (M22, часопис који је у својој области наука рангиран између 35% и 75% часописа; библиографска јединица: 3.1. и 3.2.). Збир импакт фактора часописа у којима су радови објављени износи **ИФ = 43,778**, док је просечан **ИФ 7,296**. О високом квалитету библиографије др Ирине Јевросимов сведочи чињеница да су њени радови објављени у научним часописима високог угледа, што потврђују њихови фактори утицајности и позиција у оквиру релевантних научних области. Др Ирина Јевросимов је први аутор 2 рада категорије M22 (библиографска јединица: 3.1. и 3.2.), што потврђује њену самосталност у научноистраживачком раду и значајан допринос реализацији истраживања. Допринос др Ирине Јевросимов огледа се у осмишљавању истраживачких идеја, планирању и реализацији експеримената, развоју и унапређењу експерименталних модела, анализи и интерпретацији резултата уз примену одговарајућих статистичких метода, као и припреми и публикавању научних радова. Њену научну самосталност

додатно потврђује чињеница да је први аутор рада категорије M52, као и више саопштења са међународних и националних научних скупова.

4.2. Међународна научна сарадња

Кандидаткиња др Ирина Јевросимов остварила је међународну научну сарадњу са Универзитетом у Бечу, Аустрија, у оквиру пројекта „Twinning Excellence on Organic Soil Amendments Effect on Nutrient and Contaminant Dynamics in the Subsurface“ (TwinSubDyn), број пројекта 101059546. У оквиру пројектних активности реализовала је два стручна боравака:

- стручни боравак у трајању од шест месеци на Универзитету у Бечу, Аустрија, од 2. марта до 25. августа 2023. године, под менторством проф. др Габриела Сигмунда;
- стручни боравак у трајању од једног месеца на Универзитету у Бечу, Аустрија, од 30. октобра до 24. новембра 2023. године, под менторством проф. др Габриела Сигмунда.

Током стручних боравака кандидаткиња је учествовала у истраживањима усмереним на:

1. испитивање утицаја органских додатака земљишта на сорпцију и транспорт органских загађујућих супстанци;
2. испитивање излуживања и екстракције пластичних адитива и фталата из различитих органских додатака земљишта;
3. испитивање биотрансформације органских загађујућих супстанци у ензимским екстрактима земљишта и органских додатака земљишта.

Испитивање сорпције и транспорта органских загађујућих супстанци

У оквиру истраживања утицаја органских додатака на понашање органских загађујућих супстанци у земљишту, кандидаткиња је испитивала сорпцију и транспорт карбамазепина, циталопрама, меламина и 2,4-DB. Истраживања су обухватала динамичке експерименте у колонама испуњеним земљиштем, док су прикупљени узорци анализирани применом течне хроматографије високих перформанси (HPLC).

Циљ ових истраживања био је да се процени утицај биоугља и муља на сорпцију, мобилност и транспорт испитиваних органских загађујућих супстанци кроз земљиште. Кандидаткиња је током ових активности усавршила поступке извођења колонских експеримената и примену система у којем су колонски тестови непосредно повезани са течним хроматографом. Применом оваквог приступа омогућено је континуирано праћење концентрација испитиваних супстанци у ефлуенту и прецизније одређивање њиховог понашања.

Испитивање излуживања пластичних адитива и фталата

Други део истраживања обухватао је испитивање излуживања и екстракције пластичних адитива и фталата из различитих органских додатака земљишта, укључујући стајњак, муљ и компост. Добијени екстракти анализирани су применом LC-MS/MS технике. Циљ истраживања био је утврђивање присуства испитиваних супстанци у органским додацима, процена могућности њиховог излуживања и сагледавање њиховог потенцијалног понашања и судбине након примене ових материјала у земљишту.

Испитивање биотрансформације у ензимским екстрактима

Трећа истраживачка целина била је усмерена на испитивање биотрансформације одабраних органских загађујућих супстанци у ензимским екстрактима земљишта и органских додатака земљишта. Експериментални рад обухватио је екстракцију ензима из земљишта као и из два органска додатка земљишта. Након припреме ензимских екстраката спроведени су експерименти биотрансформације, а добијени узорци анализирани су применом LC-MS/MS технике. Циљ овог дела истраживања био је да се процени потенцијал ензима присутних у испитиваним земљиштима и органским додацима за трансформацију органских загађујућих супстанци. На овај начин добијена су сазнања о могућностима њихове разградње, постојаности и интеракцијама са компонентама различитих земљишних и органских матрикса.

Стечена знања и значај сарадње

Током стручних боравака кандидаткиња је значајно унапредила знања и практичне вештине у области испитивања судбине органских загађујућих супстанци у земљишту. Посебно је усавршила:

- извођење динамичких колонских експеримената за испитивање транспорта загађујућих супстанци кроз земљиште;
- примену HPLC и LC-MS/MS техника за анализу органских супстанци у сложеним матриксама;
- поступке излуживања и екстракције пластичних адитива и фталата из органских додатака земљишта;
- поступке изолације ензима из земљишта и органских додатака и њихову примену у испитивању механизма биотрансформације загађујућих супстанци.

Стечена знања непосредно су допринела даљем развоју њених истраживања у области сорпције, транспорта и биодеградације органских загађујућих супстанци, као и испитивања примене биоугља и других органских додатака у заштити и ремедијацији земљишта. Реализоване активности представљају значајан резултат учешћа кандидаткиње у међународном пројекту TwinSubDyn и допринеле су јачању научне сарадње између Универзитета у Новом Саду и Универзитета у Бечу, размени знања и примени савремених експерименталних и аналитичких приступа у истраживањима понашања органских загађујућих супстанци у земљишту.

4.3. Руководиће пројектима и потпројектима (радним пакетима)

Није применљиво. Кандидаткиња није руководила пројектима и потпројектима.

4.4. Уређивање научних публикација

Коуредник зборника радова (Proceedings) летње школе „TwinSubDyn Summer School on Sustainable Organic Amendment Applications from a Soil and Ground Water Management Perspective - Learning, Training, and Knowledge Exchange Activity”, Универзитет у Новом Саду, Природно-математички факултет, 2025, ISBN 978-86-7031-718-5 у оквиру пројекта TwinSubDyn (број пројекта: 101059546).

4.5. Предавања по позиву (осим на конференцијама)

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

4.6. Рецензирање пројеката и научних резултата

Кандидаткиња је у периоду од септембра до децембра 2024. године рецензирала три научна рада за часопис *Journal of Cleaner Production* (ИФ за 2024. годину: 10,7; категорија M21a).

4.7. Образовање научних кадрова

Кандидаткиња је учествовала у пружању стручне и експерименталне подршке студентима при изради десет дипломских и четири мастер рада на Департману за хемију, биохемију и заштиту животне средине, Природно-математичког факултета, Универзитета у Новом Саду.

Кандидаткиња др Ирина Јевросимов била је ангажована у реализацији наставе на следећим предметима:

- **Опасан отпад**, током школских 2021/2022. и 2022/2023. године;
- **Чврст отпад**, током школске 2021/2022. године.

Према резултатима студентске евалуације рада наставника и сарадника на Природно-математичком факултету Универзитета у Новом Саду, спроведене у складу са Законом о високом образовању, Статутом Универзитета и другим релевантним општим актима, кандидаткиња је остварила просечну оцену **9,20**. У евалуацији је учествовало укупно **20 студената**.

4.8. Награде и признања

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

4.9. Допринос развоју одговарајућег научног правца

Није применљиво. Кандидаткиња је докторску дисертацију одбранила 12.04.2023. године, а након тога није имала публикације без коауторства са ментором на којима је водећи односно први аутор.

5. БИБЛИОГРАФИЈА КАНДИДАТА

Научна библиографија др Ирине Јевросимов обухвата укупно **34 библиографске јединице**, укључујући докторску дисертацију, научне радове и саопштења са научних скупова у земљи и иностранству, објављене у периоду од **2019. до 2026. године**. Библиографију чине:

- 6 радова објављених у часописима међународног значаја (M21a+, M21a, M22);
- 21 саопштења са међународних научних скупова штампаних у изводу (M34);
- 6 радова објављених у часописима националног значаја (M52 и M63);
- 1 одбрањена докторска дисертација (M70).

Према категоријама научних резултата, библиографија обухвата: **3 × M21a+; 1 × M21a; 2 × M22; 21 × M34; 1 × M52; 5 × M63 и 1 × M70**. Укупна вредност научних резултата износи **105 бодова**, односно **97,29 бодова након нормирања**, док укупан збир импакт фактора часописа у којима су радови објављени износи **ИФ = 43,778**. Средња вредност импакт фактора по раду износи **7,296**.

1. Радови у водећем међународном часопису категорије M21a+:

1.1. Rađenović Veselić, D., Slijeperčević, N., Tenodi, S., Pejin, Đ., **Jevrosimov, I.**, Marjanović Srebro, T., Tomašević Pilipović, D. (2025). From sink to strategy: Sediments at the nexus of carbon sequestration and climate action. *Earth-Science Reviews*, 271, 105310. <https://doi.org/10.1016/j.earscirev.2025.105310>, ИФ: 14,5 (2025), M21a+, број хетероцитата: 1

20 бодова

1.2. Kragulj Isakovski, M., **Jevrosimov I.**, Tamindžija, D., Apostolović, T., Knicker, H., de la Rosa, J. M., Rončević, S., Maletić, S. (2024). Enhanced retention of hydrophobic pesticides in subsurface soils using organic amendments. *Journal of Hazardous Materials*, 480, 135738. <https://doi.org/10.1016/j.jhazmat.2024.135738>, ИФ: 12,4 (2024), M21a+, број хетероцитата: 9

20 бодова

1.3. Cvjetićanin, M., Ramić, B., Milanović, M., Veljović, Dj., Anđelković, A., Maletić, S., **Jevrosimov, I.**, Bajkin, B., Gudurić, V. (2024). Cell viability assessment and ion release profiles of GICs modified with TiO₂- and Mg-doped hydroxyapatite nanoparticles. *Journal of Dentistry*, 145, 105015. <https://doi.org/10.1016/j.jdent.2024.105015>, ИФ: 5,9 (2024), M21a+, број хетероцитата: 9

20 бодова

2. Рад у водећем међународном часопису категорије M21a:

2.1. Šolić, M., Đukanović, N., Apostolović, T., Beljin, J., **Jevrosimov, I.**, Tamindžija, D., Bajić, I., Milić, S., Zeremski, T., Kragulj Isakovski, M., Maletić, S. (2026). Sorghum and Hemp Responses to Plant Growth-Promoting Microorganism Inoculation in Metal-Contaminated Dredged Sediment: A System-Level Assessment Under Environmentally Relevant Outdoor Pot Conditions. *Journal of Xenobiotics*, 16(3), 102. <https://doi.org/10.3390/jox16030102>, ИФ: 5,8 (2025), M21a, број хетероцитата: 0

6,67 бодова

3. Радови у међународном часопису категорије M22:

3.1. **Jevrosimov, I.**, Kragulj Isakovski, M., Apostolović, T., Tamindžija, D., Rončević, S., Sigmund, G., Ercegović, M., Maletić, S. (2023). Microbially inoculated chars strongly reduce the mobility of alachlor and pentachlorobenzene in an alluvial sediment. *Integrated Environmental Assessment and Management*, 19(4), 933-942. <https://doi.org/10.1002/ieam.4691>, ИФ: 3,1 (2023), M22, број хетероцитата: 2

4,17 бодова

3.2. **Jevrosimov, I.**, Kragulj Isakovski, M., Apostolović, T., Maletić, S., Ražić, S., Mihajlović M., Tričković, J. (2021). Mechanisms of alachlor and pentachlorobenzene adsorption on biochar and hydrochar originating from Miscanthus giganteus and sugar beet shreds. *Chemical Papers*, 75, 2105-2120, <https://doi.org/10.1007/s11696-020-01439-0>, ИФ: 2,078 (2021), M22, број хетероцитата: 7

5 бодова

4. Саопштења са међународног скупа штампана у изводу (M34):

4.1. Kragulj Isakovski, M., Apostolović, T., Tričković, J., Maletić, S., **Jevrosimov, I.**, Molnar Jazić, J., Tubić, A., Agbaba, J. (2019). Sorption behaviour of organophosphorus pesticides on Danube river sediment. 8th *International Conference Water for all 2019*, Osijek, Croatia, 21-22 March 2019, p. 121, ISBN: 978-953-7005-59-7. (M34)

0,42 бода

4.2. Tamindžija, D., **Jevrosimov, I.**, Volarić, A., Apostolović, T., Kragulj Isakovski, M., Maletić, S., Radnović, D., Agbaba, J. (2020). Biodegradation and biosorption of organophosphorus pesticides by the alluvial sediment isolate *Bacillus megaterium* BD5. 1st *Conference on Microbiology (FEMS)*, Beograd, 28-31 October 2020, p. 72, ISBN: 978-86-914897-6-2. (M34)

0,42 бода

4.3. **Jevrosimov, I.**, Kragulj Isakovski, M., Maletić, S., Tamindžija, D., Volarić, A., Tričković, J., Radnović, D., Apostolović, T., Agbaba, J. (2021). Transport behaviour of selected organophosphorus pesticides on the Danube sediment in the presence hydrochars and microorganisms. *ContaSed 2021, 2nd International (online) Conference on Contaminated Sediments*, University of Bern, Switzerland, 09-11 June, 2021, p. 18. (M34)

0,36 бодова

4.4. **Jevrosimov, I.**, Kragulj Isakovski, M., Apostolović, T., Čučak, D., Rončević, S., Sigmund, G., Maletić, S. (2021). Impact of inoculated biochar on transport of selected organic compounds through porous media. *RemTech Expo 2021*, Ferrara, Italy, 20-24 September, 2021, pp. 214-217, ISBN: 978-88-99890-09-4. (M34)

0,5 бодова

4.5. Simetić, T., Molnar Jazić, J., **Jevrosimov, I.**, Tubić, A., Maletić, S., Rončević, S., Agbaba, J. (2021): Degradation of alachlor by UV-C activated peroxymonosulfate treatment: kinetics and water matrices effects, *RemTech Expo 2021*, Ferrara, Italy, 20-24 September, 2021, pp. 393-395, ISBN: 978-88-99890-09-4. (M34)

0,5 бодова

4.6. Maletić, S., Kragulj Isakovski, M., Tamindžija, D., Radnović, D., Grgić, M., Apostolović, T., **Jevrosimov, I.**, Rončević, S. (2021). Biodegradation and Biosorption Potential of Organophosphorus Pesticides in the Presence of Hydrochar and Biochar. 16th *Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems*, Dubrovnik, Croatia, 10-15. October 2021, p. 62, ISSN: 1847-7178. (M34)

0,42 бода

4.7. **Jevrosimov, I.**, Kragulj Isakovski, M., Apostolović, T., Maletić, S., Rončević, S., Agbaba, J. (2022). Adsorption potential of selected biochars for chlorfenvinphos removal. 9th *International Conference Water for all 2022*, Osijek, Croatia, 19-20 May 2022, p. 70, ISBN: 978-953-7005-85-6. (M34)

0,5 бодова

4.8. Kragulj Isakovski, M., Maletić, S., Apostolović, T., **Jevrosimov, I.**, Simetić, T., Tubić, A., Agbaba, J. (2022). Carbon based materials as adsorbents for water treatment. 2nd *International Conference of Advanced Production and Processing, ICAPP*, Novi Sad, 20-22 October, 2022, p. 100, ISBN: 978-86-6253-160-5. (M34)

0,5 бодова

4.9. **Jevrosimov, I.**, Kragulj Isakovski, M., Apostolović, T., Maletić, S., Tubić, A., Rončević, S., Agbaba, J. (2022). Adsorption performance of hydrochars for chlorfenvinphos removal from water. *RemTech Europe, International Conference and Exhibition on Land and Water Remediation Markets and Technologies*, Ferrara, Italy, 19-23 September 2022, pp. 206-207, ISBN: 9791280811028. (M34)

0,5 бодова

4.10. **Jevrosimov, I.**, Kragulj Isakovski, M., Apostolović, T., Rončević, S., Tamindžija, D., Maletić, S. (2023). Transport of selected organophosphorus pesticides through alluvial sediment with the addition of microbially inoculated chars. *EGU General Assembly 2023*, Vienna, Austria, 24-28 April 2023, EGU23-9431. (M34)

0,5 бодова

4.11. Maletić, S., **Jevrosimov, I.**, Kragulj Isakovski, M., Tamindžija, D., Volarić, A., Apostolović, T., Rončević, S. (2023). Biodegradation potential of fenthion and disulfoton on inoculated biochar through alluvial Danube sediment. *EGU General Assembly 2023*, Vienna, Austria, 23-28 April 2023, EGU23-12501. (M34)

0,5 бодова

4.12. Kragulj Isakovski, M., **Jevrosimov, I.**, Tamindžija, D., Apostolović, T., Rončević, S., Maletić, S. (2024). Enhancing Sorption and Biodegradation: The Influence of Inoculated Biochar on the Transport of Organophosphorus Pesticides in Sandy Soil, *EGU General Assembly 2024*, Vienna, Austria, 14-19 April 2024, EGU24-18851. (M34)

0,5 бодова

4.13. Kragulj Isakovski, M., Tamindžija, D., Beljin, J., **Jevrosimov, I.**, Apostolović, T., Rončević, S., Maletić, S. (2024). The Impact of Inoculated Biochar on Pesticide Adsorption and Biosorption in Soil. *27th Congress of SCTM*, Ohrid, North Macedonia, 25-28 September 2024, p. 16. ISBN 978-9989-760-20-4. **(M34)**

0,5 бодова

4.14. Tamindžija, D., Kragulj Isakovski, M., Kuzmanović, A., Apostolović, T., **Jevrosimov, I.**, Rončević, S., Maletić, S., Radnović, D. (2024). Influence of bacteria loaded biochars and hydrochars on microbial properties of alluvial sediment. *XIII Congress of Microbiologists of Serbia*, Belgrade, Serbia, 04.-06. April, 2024, p. 89, ISBN: 978-86-7078-178-8. **(M34)**

0,42 бода

4.15. **Jevrosimov, I.**, Kragulj Isakovski, M., Rončević, S., Beljin, J., Maletić, S. (2025). Effect of selected hydrochars addition on alachlor mobility in a column packed with Danube geosorbent. *RemTech Europe, the International Conference and Exhibition on land and water remediation markets and technologies 2025*, Ferrara, Italy, 17-19 September, 2025 pp. 415–416, ISBN: 978-88-8080-762-9. **(M34)**

0,5 бодова

4.16. Tamindžija, D., Kokotović, K., Radnović, D., Kragulj Isakovski, M., **Jevrosimov, I.**, Milić, S., Zeremski, T., Maletić, S. (2025). Phytoremediation strategy for improvement of soil biological state and mitigation of organic pollution, *RemTech Europe, the International Conference and Exhibition on land and water remediation markets and technologies 2025*, Ferrara, Italy, 17-19 September, 2025 pp. 421–422, ISBN: 978-88-8080-762-9. **(M34)**

0,42 бода

4.17. **Jevrosimov, I.**, Drozd, J., Zumstein, M., Sigmund, G., Hüffer, T., Hofmann, T., Maletić, S. (2025). Environmental fate of melamine: biotransformation in soil systems. *TWINSUBDYN Summer School on Sustainable Organic Amendment Applications from a Soil and Ground Water Management Perspective*, Novi Sad, Serbia, 02-06 June, 2025, p. 50, ISBN: 978-86-7031-718-5. **(M34)**

0,5 бодова

4.18. Bajić, I., Maletić, S., Zeremski, T., Kragulj Isakovski, M., Đukanović, N., **Jevrosimov, I.**, Milić, S. (2025). Phytoremediation potential of energy crops and PGPR inoculants for the remediation of contaminated soils. *TWINSUBDYN Summer School on Sustainable Organic Amendment Applications from a Soil and Ground Water Management Perspective*, Novi Sad, Serbia, 02-06 June, 2025, p. 54, ISBN: 978-86-7031-718-5. **(M34)**

0,5 бодова

4.19. **Jevrosimov, I.**, Hüffer, T., Sigmund, G., Hofmann, T., Maletić, S. (2025). Influence of selected organic soil amendments on the sorption of 2,4-DB. *4th International and 16th National Congress of the Serbian Society of Soil Science*, Vrdnik, Serbia, 20-23 October 2025, p. 171, ISBN: 978-86-80417-99-8. **(M34)**

0,5 бодова

4.20. Kragulj Isakovski, M., Beljin, J., Apostolović, T., **Jevrosimov, I.**, Rončević, S., Maletić, S. (2025). Organic amendments and pesticide retention in soils. *4th International and 16th National Congress of the Serbian Society of Soil Science*, Vrdnik, Serbia, 20-23 October 2025, p. 62, ISBN: 978-86-80417-99-8. **(M34)**

0,5 бодова

4.21. Maletić, S., Milić, S., Beljin, J., Zeremski, T., Apostolović, T., Đukanović, N., **Jevrosimov, I.**, Tamindžija, D., Bajić, I., Šolić, M., Kragulj Isakovski, M. (2025). Nature-based solutions for sustainable remediation of polluted soils and sediments. *4th International and 16th National Congress of the Serbian Society of Soil Science*, Vrdnik, Serbia, 20-23 October 2025, p. 183, ISBN: 978-86-80417-99-8. **(M34)**

0,28 бодова

5. Рад у националном часопису категорије M52:

5.1. **Jevrosimov, I.**, Kragulj Isakovski, M., Apostolović, T., Beljin, J., Maletić, S., Rončević, S., Agbaba, J. (2024). Uticaj karakteristika odabranih ugljeničnih materijala na adsorpciju hlorthiophos-metila. *Voda i sanitarna tehnika*, str. 23-34, Izdavač: Udruženje za tehnologiju vode i sanitarno inženjerstvo 11000 Beograd, Terazije 23, IV/416, ISSN: 0350-5049. **(M52)**

1,5 бод

6. Саопштења са скупа националног значаја штампана у целини (M63):

6.1. **Jevrosimov I.**, Kragulj Isakovski M., Maletić S., Kerkez Đ., Petrović J., Mihajlović M., Apostolović T., Tričković J., Agbaba J. (2019). Karakterizacija hidročadi poreklom od rezanca šećerne repe i biljke miskantus. *VII Memorijalni naučni skup iz zaštite životne sredine „Docent dr Milena Dalmacija“*, 01-02.04.2019. Novi Sad, Republika Srbija, Izdavač: Prirodno-matematički fakultet, Novi Sad, ISBN 978-86-7031-510-5, UO-03. **(M63)**

0,71 бод

6.2. **Jevrosimov, I.**, Kragulj Isakovski, M., Maletić, S., Apostolović, T., Tubić, A., Tričković, J., Agbaba, J. (2021). Ispitivanje adsorpcionog potencijala hidročadi poreklom od rezanca šećerne repe za uklanjanje hlорpirifosa. VIII *Memorijalni naučni skup iz zaštite životne sredine „Docent dr Milena Dalmacija“*, 01-02.04.2021. Novi Sad, Republika Srbija, ISBN 978-86-7031-567-9, V-05. (M63)

1 бод

6.3. Simetić, T., Molnar Jazić, J., **Jevrosimov, I.**, Kragulj Isakovski, M., Tubić, A., Rončević, S., Agbaba, J. (2021). Ispitivanje uticaja UV/H₂O₂ unapredene oksidacije i adsorpcije na aktivnom uglju za uklanjanje 1,2,3-trihlorbenzena iz vode. 42. *Međunarodna konferencija „Vodovod i kanalizacija ‘21“*, 12-15. Oktobar, 2021, Vrnjačka Banja, Srbija, str. 219-224, Izdavač: Savez inženjera i tehničara Srbije, Beograd ISBN: 978-86-80067-47-6. (M63)

1 бод

6.4. **Jevrosimov, I.**, Kragulj Isakovski, M., Apostolović, T., Đukanović, N., Beljin, J., Milić, S., Maletić, S. (2025). Uticaj primene mulja na ponašanje policikličnih aromatičnih ugljovodonika (PAH) u zemljištu. 54. *Konferencija otpadne vode, komunalni čvrsti otpad i opasan otpad*, Sokobanja, Srbija, 2025, str. 181-186, Izdavač: Udruženje za tehnologiju vode i sanitarno inženjerstvo, Beograd, Terazije 23/IV/416, ISBN: 978-86-81618-20-2. (M63)

1 бод

6.5. Đukanović, N., Beljin, J., Kragulj Isakovski, M., Zeremski, T., Milić, S., Apostolović, T., **Jevrosimov, I.**, Šolić, M., Bajić, I., Tamindžija, D., Kokotović, K., Maletić, S. (2026). Uticaj biočara i PGPR na efikasnost fitoremedijacije sedimenta zagađenog teškim metalima. 13. *Memorijalni naučni skup iz zaštite životne sredine „Docent dr Milena Dalmacija“*, 01-02.04.2026. Novi Sad, Srbija, Izdavač: Prirodno-matematički fakultet, Novi Sad, ISBN: 978-86-7031-727-7, S-1. (M63)

0,50 бодова

7. Одбрањена докторска дисертација (M70):

7.1. Irina Jevrosimov, Potencijal sorpcije i biodegradacije odabranih organskih zagađujućih materija u rečnom aluvijalnom nanosu u prisustvu ugljeničnih materijala (2023), mentor: dr Marijana Kragulj Isakovski, doktorske akademske studije zaštite životne sredine, Prirodno-matematički fakultet, Univerzitet u Novom Sadu

6 бодова

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	3 (0)	60 (60)
M21a	12	1 (1)	12 (6,67)
M22	5	2(1)	10 (9,17)
M34	0,5	21(7)	10,5 (9,74)
M52	1,5	1(0)	1,5 (1,5)
M63	1	5(2)	5 (4,21)
M70	6	1(0)	6 (6)
УКУПНО		34 (11)	105 (97,29)

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	97,29
Обавезни (1): M11+M12+M21+M22+M23+M91+M92+M93	6	75,84

Подаци приказани у табели потврђују да је др Ирина Јевросимов испунила све квантитативне услове за избор у звање научног сарадника, у складу са Прилогом 3 Правилника о стицању истраживачких и научних звања („Службени гласник РС“, бр. 80/2024-17 и 70/2025-36).

У изборном периоду кандидаткиња је остварила укупно **97,29 бодова**, чиме је вишеструко премашила прописани минимум од **16 бодова**. Поред тога, у оквиру обавезних категорија резултата **M11 + M12 + M21 + M22 + M23 + M91 + M92 + M93** остварила је **75,84 бодова**, у односу на неопходних **6 бодова** за избор у звање научног сарадника.

7. ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На основу увида у приложену документацију и остварене резултате научноистраживачког рада, Комисија констатује да др Ирина Јевросимов у потпуности испуњава све квантитативне услове за избор у звање научног сарадника, прописане Правилником о стицању истраживачких и научних звања („Службени гласник РС“, бр. 80/2024-17 и 70/2025-36).

У изборном периоду кандидаткиња је објавила шест радова у научним часописима међународног значаја ($3 \times M21a+$, $1 \times M21a$, и $2 \times M22$), један рад у часопису националног значаја (M52), пет саопштења са националних скупова штампаних у целини (M63) и 21 саопштења са међународних скупова штампаних у изводу (M34), а одбранила је и докторску дисертацију (M70). Укупан индекс компетентности износи 105 бодова, односно 97,29 бодова након нормирања.

Према подацима базе Scopus на дан 17. јуна 2026. године, радови кандидаткиње цитирани су 36 пута, уз Хиршов индекс 3, док цитираност без самоцитата свих аутора износи 28, уз непромењен Хиршов индекс 3.

Имајући у виду постигнуте резултате, континуитет и квалитет научноистраживачког рада које је др Ирина Јевросимов остварила, као и услова прописаних Правилником о стицању истраживачких и научних звања („Службени гласник РС“, бр. 80/2024-17 и 70/2025-36), и узимајући у обзир све наведене чињенице, Комисија предлаже Изборном већу, као научном већу Департамента за хемију, биохемију и заштиту животне средине Природно-математичког факултета Универзитета у Новом Саду, да усвоји овај извештај и потврди да кандидаткиња испуњава услове за избор у звање **НАУЧНИ САРАДНИК** за научну област **ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКЕ НАУКЕ**, грану науке **ЗАШТИТА ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ** и научну дисциплину **ЗАШТИТА ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ**.

Комисија предлаже да Изборно веће усвоји наведени Извештај и препоручи надлежном **МАТИЧНОМ НАУЧНОМ ОДБОРУ ЗА ГЕОНАУКЕ И АСТРОНОМИЈУ** Министарства науке, технолошког развоја и иновација Републике Србије да др **Ирина Јевросимов** буде изабрана у звање **НАУЧНОГ САРАДНИКА**.

У Новом Саду, 3.8.2026.

Чланови комисије:

др Срђан Рончевић
редовни професор
Природно-математичког факултета, Универзитета у Новом Саду, председник

др Јелена Белјин
ванредни професор
Природно-математичког факултета, Универзитета у Новом Саду, члан

др Марко Шолић
научни сарадник
Природно-математичког факултета, Универзитета у Новом Саду, члан

др Наташа Ђуришић-Младеновић
ванредни професор
Технолошког факултета Нови Сад, Универзитета у Новом Саду, члан