

# **ИЗБОРНОМ ВЕЋУ ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКОГ ФАКУЛТЕТА УНИВЕРЗИТЕТА У НОВОМ САДУ**

## **Извештај комисије за избор др Јоване Пешић Бајић у звање научног сарадника**

На седници Изборног већа Департмана за хемију, биохемију и заштиту животне средине, Природно-математичког факултета, Универзитета у Новом Саду одржаној 15.1.2026. именовани смо у комисију за избор др Јоване Пешић Бајић у звање научног сарадника.

Прегледом материјала који нам је достављен, као и на основу увида у њен научни рад и публикације, Изборном већу Департмана за хемију, биохемију и заштиту животне средине, Природно-математичког факултета, Универзитета у Новом Саду подносимо овај извештај.

### **1. ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ**

Име и презиме: Јована Пешић Бајић

Година рођења: 1994. година

Радни статус: запослена

Назив институције у којој је запослен: Природно-математички факултет, Универзитет у Новом Саду

Претходна запослења: истраживач приправник (16.5.2019. – 15.5.2022.), истраживач сарадник (17.5.2022. – 16.7.2026. / звање продужено у трајању од 2 месеца)

#### **Образовање**

Основне академске студије: 2013 - 2017, Департман за хемију, биохемију и заштиту животне средине, Природно-математички факултет, Универзитет у Новом Саду

Одбраћен мастер или магистарски рад: 2018. године, Департман за хемију, биохемију и заштиту животне средине, Природно-математички факултет, Универзитет у Новом Саду

Одбраћена докторска дисертација: 2025. године, Департман за хемију, биохемију и заштиту животне средине, Природно-математички факултет, Универзитет у Новом Саду

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 аетрономију

#### **Стручна биографија**

Др Јована Пешић Бајић је од 2019. године била ангажована као истраживач приправник на Катедри за хемијску технологију и заштиту животне средине, Департмана за хемију, биохемију и заштиту животне средине, Природно-математичког факултета Универзитета у Новом Саду, најпре у оквиру пројекта ИИИ 43005 Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, а потом и у оквиру 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). Од 2022. године запослена је као истраживач сарадник. Од уписа докторских студија 2018. године, била је стипендиста Министарства до заснивања радног односа. Основне академске студије хемије - контрола квалитета и управљање животном средином, завршила је на матичном факултету 2017. године, након чега уписује Мастер академске студије хемије и завршава их 2018. године, када уписује Докторске академске

студије заштите животне средине. Докторску дисертацију под називом „Модификација адсорбената на бази графен-оксида у циљу оптимизације перформанси за уклањање одабраних метала из воде“ одбранила је 15.12.2025. године. Аутор и коаутор је 7 научних радова, од којих је 5 индексирано на SCI листи (3 M21 и 2 M22), 7 саопштења са међународних скупова (M34), 2 рада у националном часопису (M52), 2 саопштења са националних скупова (M63) и једног техничког решења (M82). Учествовала је у више научно-истраживачких пројеката финансираних од стране Покрајинског секретаријата за високо образовање и научноистраживачку делатност АП Војводине и Фонда за науку Републике Србије (“NanoCompAs”). Од 2024. године ангажована је као пројектни сарадник у Научно-технолошком парку Нови Сад у оквиру Horizon Europe пројекта „EINSTEIN“, као и на пројекту „TRAILS“ (2024–2025). Активно је учествовала у практичној настави, изради дипломских и мастер радова, програмима стручног усавршавања у области трансфера технологије, као и у активностима популаризације науке. Члан је више стручних удружења и организација.

## **2. ПРЕГЛЕД НАУЧНЕ АКТИВНОСТИ**

Др Јована Пешић Бајић свој научноистраживачки рад реализује у оквиру научне области природно-математичких наука, гране науке и научне дисциплине: заштита животне средине. Методологија њеног истраживачког рада заснива се на синтези материјала на бази графена, специфично графен-оксида, као и испитивању различитих поступака његове модификације и функционализације у циљу унапређења перформанси када је адсорпција различитих јона тешких метала (бабра, кобалта, кадмијума и олова) и металоида (арсена) из воде у питању. Главни истраживачки правци којима се бави др Јована Пешић Бајић су:

### **2.1 Синтеза графен-оксида, његова модификација и функционализација**

У оквиру овог истраживачког правца, др Јована Пешић Бајић је своју научну активност усмерила на синтезу графен-оксида (ГО) и развој модификованих и функционализованих материјала са унапређеним својствима за примену у третману вода. Истраживања су заснована на експерименталном приступу, уз систематско испитивање утицаја параметара синтезе материјала (температуре и времена контакта) на структуру и површинску функционалност добијених материјала на бази графен-оксида. Посебан акценат стављен је на модификацију графен-оксида наночестицама магнетита ради побољшања сепарабилности и практичне применљивости адсорбената, као и на његову функционализацију увођењем аминок и карбоксилних функционалних група у циљу оптимизације адсорпционих својстава. Развијени материјали су даље коришћени као основа за испитивање њихових перформанси у уклањању одабраних јона метала (бабра, кобалта, кадмијума и олова) и металоида (арсена) из водених система. Овај истраживачки правац представља темељ докторске дисертације др Јована Пешић Бајић и допринос развоју функционалних наноматеријала за одрживе технологије пречишћавања вода.

### **2.2 Проучавање кинетике и механизма адсорпционих процеса одабраних јона метала на адсорбентима на бази графен-оксида**

Други истраживачки правац односи се на анализу кинетике и механизма адсорпционих процеса, са посебним освртом на утицај услова средине и карактеристика сложених водених матрикса на ефикасност уклањања селектованих јона метала и металоида. Испитивања су спровођена у шаржном систему, уз примену математичких модела кинетике и адсорпционих изотерми за интерпретацију добијених резултата. Кинетика адсорпције анализирана је применом модела псеудо-првог и псеудо-другог реда, Еловичевог и Вебер–Морис модела интра-честичне дифузије, док је механизам адсорпције разматран кроз Фројндлихов и Ленгмиров модел адсорпционих изотерми. На основу добијених резултата и распрострањености у животној средини, издвојени су арсен и бакар за наставак истраживања. Применом Методологије одзивне површине (енг. *Response Surface Methodology*) оптимизоване су адсорпционе перформансе селектованих адсорбената, уз анализу међуфакторских интеракција (почетна концентрација јона, садржај органске материје и рН вредност). Резултати су валидовани на реалним узорцима отпадних вода, а испитивањем регенерације потврђена је могућност регенерације адсорбената.

### 3. ПРИКАЗ НАЈЗНАЧАЈНИЈИХ РЕЗУЛТАТА

Др Јована Пешић Бајић је у току свог досадашњег научноистраживачког рада објавила, као аутор и коаутор, 7 научних радова, од којих је 5 индексирано на SCI листи (3 категорије M21 и 2 категорије M22), 7 саопштења са скупова од међународног значаја штампана у изводу (M34), 2 рада у националном часопису (M52), 2 саопштења са скупова од националног значаја штампана у целини (M63) и једног техничког решења категорије M82.

Најзначајнији научни резултат др Јоване Пешић Бајић у који је квалификује за избор у звање научни сарадник у научној грани и дисциплини: заштита животне средине, је:

- **Pešić J.,** Watson M., Nikić J., Kerkez Đ., Jokić Govedarica J., Maletin M., Agbaba J. (2025). Advancing arsenic removal: leveraging the efficiency of magnetic graphene oxide nanocomposite. *Water Air and Soil Pollution*, 236(379). [10.1007/s11270-025-08000-3](https://doi.org/10.1007/s11270-025-08000-3)

Најзначајнији резултат др Јоване Пешић Бајић представљен је у научном раду „*Advancing Arsenic Removal: Leveraging the Efficiency of Magnetic Graphene Oxide Nanocomposite*“ (категирија M21), објављеном 24. априла 2025. године у часопису *Water, Air and Soil Pollution* (издавач *Springer Nature*). У раду су приказани резултати истраживања примене графен-оксида (ГО) и магнетног графен-оксида (МГО) као адсорбента за уклањање арсена из воде. ГО је синтетисан применом модификоване Хумерсове методе (енг. *Hummer's method*), која у основи представља хемијску оксидацију графита, а затим је модификован применом копреципитационе методе наночестицама магнетита, ради добијања МГО. Физичко-хемијска и структурно-морфолошка карактеризација ГО и МГО (FTIR, BET, TEM/EDX, XRD и одређивање тачке нултог наелектрисања ( $pH_{PZC}$ )) потврдила је успешну модификацију, очувану структуру магнетита у МГО и присуство кисеоничних функционалних група у структури оба адсорбента. Кинетика адсорпције As(V) на ГО и МГО најбоље је описана моделом псеудо-другог реда и Вебер–Морисовим моделом, што указује на истовремени утицај хемисорпције и интра-честичне дифузије. Модификација ГО у МГО довела је до значајног повећања адсорпционог капацитета, при чему је максимални капацитет МГО, на основу Ленгмировог модела, и до пет пута већи у односу на ГО. Применом Методологије одзивне површине (енг. *Response Surface Methodology - RSM*) испитан је утицај почетне концентрације арсена, раствореног органског угљеника (енг. *Dissolved Organic Carbon - DOC*) и pH вредности, при чему је pH идентификован као кључни параметар процеса, посебно у интеракцији са осталим факторима. Резултати су показали да оба материјала задржавају структурни интегритет и адсорпционе перформансе током пет адсорпционо-десорпционих циклуса, при чему МГО показује већу стабилност и лакшу сепарацију из раствора услед својих магнетних својстава, што је веома важно са аспекта примењивости у реалним системима.

Допринос др Јоване Пешић Бајић у овом раду огледа се у томе што је осмислила и спровела лабораторијска испитивања, као и детаљну обраду добијених експерименталних резултата уз њихову интерпретацију и доношење најважнијих закључака. Као први аутор написала је већи део научног рада, чиме је додатно потврђен њен научни допринос.

### 4. ПОКАЗАТЕЉИ УСПЕХА У НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКОМ РАДУ

#### 4.1. Утицајност

На основу података из базе Scopus на дан 22.12.2025. године, укупна цитираност радова кандидата др Јоване Пешић Бајић износила је 24 (Хиршов индекс: 3), а након одбацивања аутоцитата свих аутора укупна цитираност се своди на 21 (Хиршов индекс: 3). Највише цитиран рад објављен је 2021. године под називом: „*Ionic liquids: review of their current and future industrial applications and their potential environmental impact*“ објављен у часопису *Recent Patents On Nanotechnology* (M22) и бележи укупно 12 цитата (12 хетероцитата) и то у радовима објављеним у научним часописима категорија: M21a+ (2), M21a (2), M21 (3), M22 (3) и у два часописа која нису категорисана према подацима доступним на званичној платформи „*КоBSON*“.

#### 4.2. Међународна научна сарадња

Др Јована Пешић Бајић остварила је међународну сарадњу у оквиру пројекта: „*Excellence initiative for nutrifood-based theranostics for healthy European society - EINSTEIN*“ финансираног у оквиру програма

”Horizon Europe” и потпрограма: ”HORIZON.4.1 - *Widening participation and spreading excellence*” под руководством проф. др Горана Стојановића, при чему је њено ангажовање усмерено на активности јачања сарадње између академског и привредног сектора и иновационог екосистема, кроз подршку развоју иновација у истраживањима са израженим тржишним потенцијалом и пројекта: „*Train Responsible AI Learning Society – TRAILS*“ финансираног у оквиру позива: „HORIZON-MSCA-2023-CITIZENS-01” кроз који је реализована Еворпска ноћ истраживача у Републици Србији у периоду од 2024. до 2025. године.

Кандидаткиња је такође током истраживања у оквиру докторске дисертације сарађивала и са колегама из Обједињеног истраживачког центра Европске Комисије (енг. *Joint Reserach Centre EC - JRC*) у току реализације пројекта “*Nano zero valent iron supported on carbon base materials as novel composites for environmental application: Development and assessment - CarbIrON*” у току 2022. године, којим је руководила проф. др Ђурђа Керкез (Универзитет у Новом Саду, Природно-математички факултет). У оквиру ове сарадње, спроведена је додатна физичко-хемијска карактеризација добијених материјала.

#### **4.3. Руководјење пројектима и потпројектима (радним пакетима)**

Није примењиво. Кандидаткиња до сада није руководила пројектима и потпројектима (радним пакетима који су описани у пројектној документацији).

#### **4.4. Уређивање научних публикација**

Није примењиво. Кандидаткиња до сада није обављала функцију главног и одговорног уредника, уредника, коуредника, заменика уредника, помоћног уредника и гостујућег уредника у часописима часописима категорије M20 који су индексирани у базама *Web of Science* или *Scopus*, као и у тематским зборницима и монографским серијама. Доказе треба приложити уз извештај кроз информациони систем eНаука.

#### **4.5. Предавања по позиву (осим на конференцијама)**

Није примењиво. Кандидаткиња до сада није реализовала предавања по позиву у домаћим или иностраним институцијама у области науке, високог образовања и културе (осим на конференцијама) или међународним организацијама.

#### **4.6. Рецензирање пројекта и научних резултата**

Није примењиво. Кандидаткиња до сада није имала прилику да рецензира научне пројекте и научне резултате из категорија M11, M12, M21-M23, M41, M42.

#### **4.7. Образовање научних кадрова**

Током својих докторских студија, почевши од 2018. године, кандидаткиња је активно учествовала у извођењу практичне наставе за студенте основних академских студија заштите животне средине Природно-математичког факултета, Универзитета у Новом Саду. Кандидаткиња је практичну наставу изводила у оквиру предмета: Основе заштите околине II, Основи контроле квалитета животне средине, Заштита ваздуха, Савремене технике у заштити ваздуха и Загађење ваздуха и том приликом остварила просечну оцену 9,81 на основу резултата евалуације рада наставника и сарадника Универзитета у Новом Саду, Природно-математичког факултета за оцењивани период: школска 2023/2024 и 2024/2025 година. У складу са тим, у оквиру достављене документације, налази се и Уверење о доказу успешности рада у настави.

Др Јована Пешић Бајић је такође активно учествовала у реализацији експерименталног дела 5 дипломских и 4 мастер рада студената, који су урађени у лабораторијама Катедре за хемијску технологију и заштиту животне средине, Департмана за хемију, биохемију и заштиту животне средине, Природно-математичког факултета, Универзитета у Новом Саду. Њен допринос огледао се како у помоћи при реализацији практичног лабораторијског, експерименталног дела, тако и у анализи и обради добијених резултата. Реализована је сарадња у оквиру израде дипломских радова студената: Софије Ђукановић (ш.г. 2019/2020), Немање Маринковић (ш.г. 2019/2020), Јоване Делић (ш.г. 2022/2023), Давида Божића (ш.г. 2023/2024), Марјана Острогонца (ш.г. 2022/2023) и у оквиру израде

мастер радова студената: Софије Ђукановић (ш.г. 2020/2021), Немање Маринковић (ш.г. 2020/2021), Марјана Острогонца (ш.г. 2023/2024) и Драгане Жмукић (ш.г. 2022/2023).

#### 4.8. Награде и признања

Кандидаткиња је била добитник награде за најбољу презентацију на међународној конференцији "Chem2Change: Environmental Chemistry Towards Global Change" у оквиру сесије 1 под називом "Global Challenges: Corona Virus, Climate & Nature Restoration" другог семинара Асоцијације за хемију и заштиту животне средине (енг. „2<sup>nd</sup> Seminar of the Association of Chemistry and the Environment (ACE)“) одржаној од 12-15. марта, 2022. године.

Назив награђене презентације: "Preliminary investigation of graphene oxide as an adsorbent for chromium removal", аутора: Јоване Пешић, Малколма Вотсона (Malcolm Watson), Јасмине Никић, Бранка Кордића и Јасмине Агбаба. Комплетна референца је наведена у оквиру поглавља 5, а потврда о додељеној награди у оквиру приложених докумената.

#### 4.9. Допринос развоју одговарајућег научног правца

Није примењиво. Кандидаткиња је докторску дисертацију одбранила 15. децембра 2025. године и након тога није имала публикације без коауторства са ментором.

### 5. БИБЛИОГРАФИЈА КАНДИДАТА

Досадашњи научно-истраживачки рад др Јоване Пешић Бајић обухвата 18 библиографских јединица (укључујући и докторску дисертацију) са укупним индексом компетентности од 56,5 бодова. Кандидаткиња нема библиографске јединице које подлежу корекцији према броју аутора, будући да на свим библиографским јединицама има седам или мање коаутора.

Кандидаткиња је коауторка на 5 научних радова објављених у међународним научним часописима категорија M21 (3 научна рада) и M22 (2 научна рада), при чему је на два научна рада први аутор (радови категорије M21 и M22). Поред тога, кандидаткиња је и коаутор на 2 научна рада објављена у националном часопису категорије M52, од којих је на једном први аутор. Укупан импакт фактор свих објављених радова у којима је кандидаткиња коаутор износи 16,6. Кандидаткиња је резултате свог научно-истраживачког рада публиковала и у оквиру 7 саопштења на међународним конференцијама (катеорије M34) и 2 саопштења на конференцијама од националног значаја (катеорије M63). Поред поменутих библиографских јединица, кандидаткиња, др Јована Пешић Бајић, коаутор је и једног техничког решења, категорије M82 – Новог техничког решења примењивог на националном нивоу.

Библиографија др Јоване Пешић Бајић у целини је представљена у наставку и организована према припадајућим категоријама научноистраживачких резултата важећег Правилника о стицању истраживачких и научних звања ("Сл. гласник РС", бр. 80/2024 и 70/2025):

#### Рад у истакнутом међународном часопису – Категорија: M21

Укупно резултата: 3

Укупна вредност резултата: 24

1. **Pešić J.**, Watson M., Nikić J., Kerkez Đ., Jokić Govedarica J., Maletin M., Agbaba J. Advancing arsenic removal: leveraging the efficiency of magnetic graphene oxide nanocomposite. *Water Air and Soil Pollution*, 236(379). (2025). DOI: [10.1007/s11270-025-08000-3](https://doi.org/10.1007/s11270-025-08000-3)
2. Watson M., Nikić J., **Pešić Bajić J.**, Vujić M., Apostolović T., Atanasijević J., Agbaba J. Public perception of drinking water quality in an arsenic-affected region: implications for sustainable water management. *Water*, 17(11), 1613-1613. (2025). DOI: [10.3390/w17111613](https://doi.org/10.3390/w17111613)
3. Nikić J., Watson M., Jokić Govedarica J., Vujić M., **Pešić J.**, Rončević S., Agbaba J. Adsorption performance of Fe–Mn polymer nanocomposites for arsenic removal: insights from kinetic and isotherm models. *Materials*, 17(20), 5089-5089. (2025). DOI: [10.3390/ma17205089](https://doi.org/10.3390/ma17205089)

#### Рад у међународном часопису – Категорија: M22

Укупно резултата: 2  
Укупна вредност резултата: 10

1. Maletin M., Nikić J., Gvoić V., **Pešić J.**, Cvejić Ž., Tubić A., Agbaba J. Optimization and efficiency of novel magnetic-resin-based approaches for enhanced nickel removal from water. *Processes*, 12(10), 2287-2287. (2024). DOI: [10.3390/pr12102287](https://doi.org/10.3390/pr12102287)
2. **Pešić J.**, Watson M., Papović S., Vraneš M. Ionic liquids: review of their current and future industrial applications and their potential environmental impact. *Recent Patents on Nanotechnology*, 15(3), 225-244. (2021). DOI: [10.2174/1872210513999190923121448](https://doi.org/10.2174/1872210513999190923121448)

Саопштење са међународног скупа штампано у изводу – Категорија: M34

Укупно резултата: 7  
Укупна вредност резултата: 3,5

1. Watson M., Nikić J., Pejin Đ., Vujić M., Jokić Govedarica J., **Pešić J.**, Agbaba J. Selective adsorption of arsenic over phosphate on bifunctional polymer-metal nanocomposite: gaining insight into interactions using response surface methodology. *Book of abstracts of The 7<sup>th</sup> International Congress on Water, Waste and Energy Management (WWEM-24). Abstracts E-Book*. Lisbon, Portugal, 24. – 26.7.2024. ISBN: 978-84-09-62895-7.
2. **Pešić J.**, Watson M., Agbaba J., Molnar Jazić J., Simetić T., Jokić Govedarica J., Nikić J. Advancing arsenic removal: leveraging the efficiency of magnetic graphene oxide nanocomposite. *Book of abstracts of The 7<sup>th</sup> International Congress on Water, Waste and Energy Management (WWEM-24). Abstracts E-Book*. Lisbon, Portugal, 24. – 26.7.2024. ISBN: 978-84-09-62895-7.
3. Duduković N., Slijepčević N., Leovac Maćerak A., Krčmar D., **Pešić J.**, Kulić A., Kerkez Đ. Electrochemical precipitation potential for recovering phosphorus. *Book of abstracts of 9<sup>th</sup> Regional Symposium on Electrochemistry South-East Europe - RSE-SEE*. Novi Sad, Republic of Serbia, 3. – 7.6.2024. ISBN: 978-86-7132-085-6.
4. **Pešić J.**, Watson M., Nikić J., Kordić B., Agbaba J. Preliminary investigation of graphene oxide as an adsorbent for chromium removal. *Book of abstracts of Chem2Change - Environmental Chemistry Towards Global Change 2nd Online ACE Seminar on Chemistry and the Environment led by Early-career researcher*, 15. – 16.3.2022. (Online). 19-19. ISBN: 978-80-7560-406-4.
5. **Pešić J.**, Nikić J., Agbaba J., Kragulj Isakovski M., Šolić M., Ćurčić M., Tubić A., Watson M. Investigating into the adsorption mechanism of heavy metals onto graphene oxide. *Book of abstracts of XIV Conference of chemists, technologists and environmentalists of Republic of Srpska*. Banja Luka, Republic of Srpska, 21. – 22.10.2022. 61-61. ISBN: 978-99938-54-96-8.
6. Jokić Govedarica J., **Pešić J.**, Tomašević Pilipović D., Gvoić V., Kerkez Đ., Leovac Maćerak A., Slijepčević N. Removal of nickel from water using "green" synthesized nulavalent iron. *Book of abstracts of International Conference "Water for all"*. Osijek, Croatia, 19. – 20.05.2022. ISBN: 978-953-7005-85-6.
7. **Pešić J.**, Watson M., Nikić J., Kordić B., Agbaba J. Graphene oxide: a promising adsorbent for copper removal from water. *Book of abstracts of International Conference "Water for all"*. Osijek, Croatia, 19. – 20.05.2022. ISBN: 978-95-3700-585-6.

Рад у националном часопису – Категорија: M52

Укупно резултата: 2  
Укупна вредност резултата: 3

1. Jokić Govedarica J., Nikić J., **Pešić Bajić J.**, Pejin Đ., Watson M. Savremeni pristupi u analizi arsena u vodi za piće: tehnički izazovi i mogućnosti. *Voda i sanitarna tehnika*. 55(1), 23-30. (2025). ISSN: 0350-5049.
2. **Pešić J.**, Watson M., Nikić J., Agbaba J. Novi uvidi u upotrebu materijala na bazi grafen oksida kao adsorbenta za uklanjanje metala iz vode. *Voda i sanitarna tehnika*. 53(4), 5-20. (2023). ISSN: 0350-5049.

**Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини – Категорија: M63****Укупно резултата: 2****Укупна вредност резултата: 2**

1. Jokić Govedarica J., **Pešić J.**, Simetić T., Watson M., Molnar Jazić J., Agbaba J., Nikić J. Primena magnetnog ugljeničnog nanokompozita za uklanjanje arsena i odabranih teških metala u tretmanu voda. 45. *Međunarodna konferencija “Vodovod i kanalizacija ‘24”* – Zbornik radova. Brzeće, Kopaonik, Republika Srbija, 8. - 11.10.2024. 107-114 (Online). DOI: [10.5937/vik24107j](https://doi.org/10.5937/vik24107j)
2. Agbaba J., Watson M., Jokić Govedarica J., **Pešić Bajić J.**, Pejin Đ., Vujić M., Nikić J. Različiti pristupi uklanjanju arsena u tretmanu vode za piće. *Konferencija “Vodovodni i kanalizacioni sistemi 2024”* – Zbornik radova. Banja Koviljača, Republika Srbija, 29.–31.5.2024. 31-37. DOI: [10.5281/zenodo.11221206](https://doi.org/10.5281/zenodo.11221206)

**Докторска дисертација – Категорија: M70****Укупно резултата: 1****Укупна вредност резултата: 6**

1. Јована Пешић Бајић, Модификација адсорбента на бази графен-оксида у циљу оптимизације перформанси за уклањање одабраних метала из воде (2025). Ментор: ванр. проф. др Малколм Вотсон (Malcolm Watson). Докторске студије заштите животне средине. Универзитет у Новом Саду, Природно-математички факултет.

**Ново техничко решење примењено на националном нивоу – Категорија: M82****Укупно резултата: 1****Укупна вредност резултата: 8**

1. Agbaba J., Nikić J., Watson M., Rončević S., Jokić Govedarica J., Vujić M., **Pešić J.**, Pejin Đ., Atanasijević J., Vijatović Petrović M. Filter sa bifunkcionalnim nanokompozitom – inovativno rešenje za uklanjanje arsena u tretmanu vode za piće (2025). *Tehničko-tehnološke nauke (oblast voda). Tretman voda. Matični naučni odbor za uređenje, zaštitu i korišćenje zemljišta, voda i vazduha. Ministarstvo nauke, tehnološkog razvoja i inovacija Republike Srbije.*

## 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	3 (0)	24 (24)
M22	5	2 (0)	10 (10)
M34	0,5	7 (0)	3,5 (3,5)
M52	1,5	2 (0)	3 (3)
M63	1	2 (0)	2 (2)
M70	6	1 (0)	6 (6)
M82	8	1 (0)	8 (8)
<b>УКУПНО</b>		<b>18 (0)</b>	<b>56,5 (56,5)</b>

### 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 број бодова
Укупно	16,0	56,5
Обавезни: M11+M12 + M21+M22+M23+M91+M92+M93	6,0	34,0

На основу представљене квантификације остварених научних резултата кандидаткиње др Јоване Пешић Бајић и поређењем истих са минималним квантитативним условима за избор у звање научног сарадника у складу са Прилогом 3 Правилника о стицању истраживачких и научних звања ("Сл. гласник РС", бр. 80/2024 и 70/2025), може се закључити да кандидаткиња испуњава све квантитативне услове за избор у научно звање – научни сарадник. У току изборног периода, кандидаткиња је остварила укупно 56,5 бодова, од којих 34,0 бода (M21+M22) остварених у оквиру обавезног услова за оцењивани период за избор у научно звање: научни сарадник (M11+M12+M21+M22+M23+M91+M92+M93).

## 7. ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На основу увида у приложену документацију, комисија констатује да др Јована Пешић Бајић 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 научноистраживачким радом. Др Јована Пешић Бајић је у изборном периоду публиковала седам радова, од којих пет у научним часописима међународног значаја (3×M21+2×M22), седам саопштења са међународних скупова штампаних у изводу (7×M34), два рада у часописима националног значаја (2×M52), два саопштења са скупова од националног значаја штампаних у целини (2×M63). На два рада категорије M20 била је први аутор (M21 и M22). Укупан индекс компетентности у последњем изборном периоду износи 56,5 бодова. На основу увида у резултате научно-истраживачког рада које је др Јована Пешић Бајић остварила и услова предвиђених Правилником о стицању истраживачких и научних звања ("Сл. 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 ЈОВАНА ПЕШИЋ БАЈИЋ изабере у звање НАУЧНИ САРАДНИК, за научну област ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКЕ НАУКЕ, грана науке ЗАШТИТА ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ, научна дисциплина ЗАШТИТА ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ и достави га Матичном научном одбору за геонауке и агрономију Министарства науке, технолошког развоја и иновација Републике Србије.

У Новом Саду, 13.2.2026.

Чланови комисије:

---

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

---

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

---

др Малколм Вотсон (Malcolm Watson),  
ванредни професор,  
Природно-математички факултет,  
Универзитет у Новом Саду,  
Члан комисије

---

др Јасмина Никић,  
виши научни сарадник,  
Природно-математички факултет,  
Универзитет у Новом Саду,  
Члан комисије

---

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