

ПРИМЉЕНО: 24. 09. 2025			
Рад.јед.	б р о ј	Арх.шифра	Прилог
0801	-1613	11	

Научном већу Института за физику у Београду

Предмет: Молба за покретање поступка за избор у звање виши научни сарадник

Молим Научно веће Института за физику у Београду да, у складу са Правилником о стицању истраживачких и научних звања прописаног од стране Министарства науке, технолошког развоја и иновација Републике Србије („Службени Гласник Републике Србије“ бр. 80/2024) који се примењује од 01. јуна 2025. године, покрене мој поступак за избор у звање виши научни сарадник.

У прилогу достављам:

1. Мишљење руководиоца Центра за физику чврстог стања са предлогом чланова комисије.
2. Стручну биографију
3. Преглед научне активности
4. Приказ елемената за квантитативну оцену научног доприноса
5. Приказ елемената за квалитативну оцену научног доприноса
6. Списак објављених научних радова и других публикација
7. Податке о цитираности
8. Фотокопију решења о претходном избору и реизбору у звање
9. Додатне прилоге који документују изнете тврдње

У Београду,
24. септембар 2025.

С поштовањем,

др Ивана Р. Милошевић

научни сарадник

Институт за физику у Београду

ИНСТИТУТ ЗА ФИЗИКУ

ПРИМЉЕНО:		24. 09. 2025	
Рад.јед.	б р о ј	Арх.шифра	Прилог
0801	1613/2		

Научном већу Института за физику у Београду

Предмет: Мишљење руководиоца Центра за физику чврстог стања и нове материјале о избору др Иване Р. Милошевић у звање виши научни сарадник

Др Иван Р. Милошевић је запослена у Институту за физику у Београду од септембра 2005. године. Део је Лабораторији за 2Д материјале у Центру за физику чврстог стања и нове материјале, и од 2020. је руководилац поменуте Лабораторије.

Бави се темама синтезе дводимензионих материјала (2Д материјала), фабрикацијом танких и транспарентних филмова 2Д материјала са потенцијалном применом у флексибилној и штампаној оптоелектроници, заштити културне баштине, хемијским допингом 2Д материјала и контролисаном модификацијом излазног рада (ВФ) као једним ефикасним начином утицаја на електричне и магнетне особине. Бави се и темом заштите животне средине у домену коришћења година дрвета као биоиндикатора, дендрохемије и спектрохемије као и повезивањем ове две теме и радом на употреби наноматеријала за потребе ојачавања дрвета као конструктивног елемента и дрвета појачане биолошке отпорности.

С обзиром да кандидаткиња испуњава све предвиђене услове, сагласан сам са покретањем поступка за избор др Иване Р. Милошевић у звање виши научни сарадник.

За састав комисије предложени су:

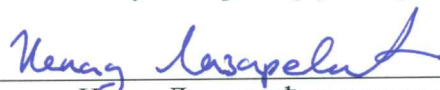
1. др Борислав Васић, научни саветник Института за физику у Београду, Универзитета у Београду
2. др Јелена Пешић, виши научни сарадник Института за физику у Београду, Универзитета у Београду
3. др Сања Живковић, виши научни сарадник Института за нуклеарне науке Винча, Универзитета у Београду

У Београду,

24. септембар 2025. године

руководилац

Центра за физику чврстог стања и нове материјале
Института за физику у Београду



др Ненад Лазаревић, научни саветник

Материјал уз захтев за избор др Иване Милошевић у звање виши научни сарадник

1. ПОДАЦИ О КАНДИДАТКИЊИ

Име и презиме: Ивана Милошевић

Година рођења: 1978.

Радни статус: запослена

Назив институције у којој је запослен/а: Институт за физику у Београду

Претходна запослења: Школа за ученике оштећеног вида „Вељко Рамадановић“

Образовање

Основне академске студије: 1997-2003. године, Факултет за физичку хемију, Универзитет у Београду

Одбрањен магистарски рад: 2009. година, Факултет за физичку хемију, Универзитет у Београду

Одбрањена докторска дисертација: 2014. године, Факултет за физичку хемију, Универзитет у Београду

Постојеће научно звање: научни сарадник

Научно звање које се тражи: виши научни сарадник

Датуми избора у стечена научна звања (укључујући и постојеће)

научни сарадник: 26.02.2015. (реизбор: 25.02.2022.)

виши научни сарадник: /

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

Грана науке у којој се тражи звање: физика

Научна дисциплина у којој се тражи звање: Физика кондензоване материје и физика материјала

Назив матичног научног одбора којем се захтев упућује: МНО за физику

Стручна биографија

Ивана Р. Милошевић (рођ. Нововић), рођена у Земуну, где је завршила основну школу и Земунску гимназију, дипломирала је 2003. године на Факултету за физичку хемију Универзитета у Београду, са темом „Ниво активности ^{137}Cs у биоиндикаторима високопланинских екосистема“, реализованог у сарадњи са Институтом за примену нуклеарне енергије (ИНЕП) у Земуну. Исте године уписала је магистарске студије на истом факултету које завршава 2009. године, а затим уписује докторске студије. Докторску дисертацију назива: „Развој методологије праћења вишегодишњег загађења животне средине преко акумулативности елемената у прстеновима прираста и кори дрвета ариша (*Larix europaea* Lam.) и дуглазије (*Pseudotsuga menziesii* Mirb.)“ брани 2014. године. Од 2005. године запослена је на Институту за физику у Београду, а од 2020. године руководи Лабораторијом за 2Д материјале у оквиру Центра за физику чврстог стања и нове материјале. Учествовала је у реализацији више националних истраживачких пројеката као што су ИИИ 43007 „Истраживање климатских промена и њиховог утицаја на животну средину“ и ОИ 171005 „Физика уређених наноструктура и нових материјала у фотоници“. Као руководица пројекта Доказ концепта (Фонд за иновациону делатност, ИД 5574) бавила се употребом наноматеријала за ојачавање дрвета, а у оквиру интерног програма Доказ концепта развила је метод импрегнације дрвета графеном ради побољшања биолошке отпорности. Тренутно руководи радним пакетом „Design and characterization of 2D material-based tiled network films“ пројекта 2DHeriPro у оквиру позива ПРИЗМА Фонда за науку Републике Србије и активно учествује на пројекту 2D-FETPD „2D material Field Effect Transistor based PhotoDetectors“ у оквиру позива ДИЈАСПОРА. Поред пројеката где је руководила, била је део тима и на неколико билатералних и иновационих пројеката. До сада је аутор/коаутор 15 научних радова, а резултате својих истраживања представљала је на бројним домаћим и међународним конференцијама. Мајка је две ћерке и једног сина, па је стога била на одсуствима који јој продужавају трајања звања.

2. ПРЕГЛЕД НАУЧНЕ АКТИВНОСТИ

Примарна истраживања кандидаткиње припадају научној дисциплини Физика кондензоване материје и физика материјала, а сврставају се у два истраживачка правца: (1) експериментални рад у области емисионе спектрометрије са интердисциплинарним и еколошким карактером и (2) експерименталним радом у области синтезе, карактеризације, модификације/функционализације и потенцијалне примене 2Д материјала.

У првом истраживачком правцу кандидаткиња је радила у области атомске емисионе спектрометрије, користећи као екситационе изворе аргонем стабилисан лук У-облика са системом за увођење аеросола, а затим и индуктивно спрегнуту плазму (ICP). Посебно се бавила проценом загађености животне средине кроз анализу микроелемената у прстеновима прираста дрвета (годова) и земљишту. Током докторске дисертације наставила је ова истраживања усмеравајући се на примену различитих биљних врста као биоиндикатора, са нагласком на развој методологије коришћења година дрвета. Рад је обухватио експерименталне анализе ICP-OES техником великог броја елемената у прстеновима прираста, кори и земљишту две четинарске врсте, као и мерење анатомских параметара прстенова прираста (ширине прстена прираста и ширине лумена трахеида). Након избора у звање, осмислила је теренски експеримент где је младице четинара излагала одређеним концентрацијама тешких метала и пратила њихову акумулацију у природним условима, са циљем процене потенцијала испитиваних врста у ремедијацији (поступак уклањања или смањивања загађивача из животне средине).

У оквиру другог истраживачког правца кандидаткиња је радила на добијању 2Д материјала, са нагласком на ексофолјацију из течне фазе и формирање танких филмова самоорганизованих структура депонованих Лангмир-Блоджетовом методом. Испитивала је њихова морфолошка, хемијска, структурна, оптичка, магнетна и електронска својства, јер су материјали са великим потенцијалом примене, а недовољно истражени. Дисперзије и филмови 2Д материјала налазе примену у флексибилној електроници, модификацији и заштити дрвета, заштити културне баштине, пречишћавању воде, фотодетекторима и као изолатори. У свом раду применљивала је велики број експерименталних техника. Посебно се бавила утицајем површинске модификације и хемијског допирања на својства танких филмова графена. Показано је да густина ивица у филмовима графена има кључну улогу у ефектима модификације. Модификација је вршена азотном киселином, термалним одгревањем и металима. Кандидаткиња је развила једноставан поступак где се допирање и формирање филма спроводи у једном кораку, што омогућава контролу излазног рада и примену филмова и као аноде и као катодe чиме се унапређују перформансе уређаја.

У оквиру трећег истраживачког правца, кандидаткиња је повезала своје искуство у проучавању година (прстенова прираста) дрвета рађена у контексту заштите животне средине са знањем стеченим у области добијања 2Д материјала, пре свега графена и употребила да започне нови правац истраживања у коме су дисперзије графена на бази воде коришћене за импрегнацију и ојачавање дрвета, при чему би се добио конструкциони материјал побољшаних механичких својстава захваљујући графену. Поред тога, импрегнација дрвета графеном испитана је и у циљу повећања биолошке отпорности дрвета, засноване на антифунгалним особинама графена.

3. ПРИКАЗ НАЈЗНАЧАЈНИЈИХ РЕЗУЛТАТА

Пет најзначајнијих научних резултата кандидаткиње у оцењиваном периоду:

Као пет најзначајнијих резултата кандидаткиње у оцењиваном периоду могу се узети следећи радови:

1. A. Matković, **I. Milošević**, M. Milićević, T. Tomašević-Ilić, J. Pešić, M. Musić, M. Spasenović, Đ. Jovanović, B. Vasić, C. Deeks, R. Panajotović, M. Belić and R. Gajić, Enhanced sheet conductivity of Langmuir–Blodgett assembled graphene thin films by chemical doping, *2D Materials*, (2016), 3:015002. DOI: 10.1088/2053-1583/3/1/015002, M21a, IF2: 6.937;
2. **I. R. Milošević**, B. Vasić, A. Matković, J. Vujin, S. Aškračić, M. Kratzer, T. Griesser, C. Teichert, R. Gajić, Single-step fabrication and work function engineering of Langmuir–Blodgett assembled few-layer graphene films with Li and Au salts, *Scientific Reports*, (2020), 10:8476. DOI: 10.1038/s41598-020-65379-1, M21a, IF2: 4.380;
3. B. Vasić, R. Gajić, **I. Milošević**, Ž. Medić, M. Blagojev, M. Opačić, A. Kremenović, D. Lazić, Natural two-dimensional pyrophyllite: Nanoscale lubricant, electrical insulator and easily-machinable material, *Applied Surface Science*, (2023), 608: 155114. DOI: 10.1016/j.apsusc.2022.155114, M21a+, IF2: 6.3;

4. **I.R. Milošević**, J. Vujin, M. Zubair Khan, T. Griesser, C. Teichert and T. Tomašević-Ilić, Nanoparticle-modified Langmuir-Blodgett Graphene Films for Pb(II) Water Purification, *The 21st Symposium on Condensed Matter Physics - SFKM 2023, Belgrade – Serbia*, (2023), 87, M34;
5. **I.R. Milošević**, S. Živković, M. Momčilović, Ž. Višnjić-Jeftić, M. Veselinović, I.D. Marković and D.M. Marković, Field experiment on the uptake of lead, strontium, cobalt and nickel in the wood and bark of spruce (*Picea abies* L.) and Douglas-fir (*Pseudotsuga menziesii* Mirb.), *J. Serb. Chem. Soc.*, (2025), 90:823–836. DOI: 10.2298/JSC240925009M, M23, IF2: 0.7;

Опис научног доприноса кандидаткиње се може, због јаснијег приказа, поделити у три целине:

- Синтеза и карактеризација 2Д материјала:

У оквиру истраживања објављених у радовима [1] и [3] кандидаткиња је радила на ексфолијацији из течне фазе и добијању дисперзија различитих 2Д материјала, са нагласком на графен и пирофилит. Посебан допринос огледа се у формирању танких филмова ових материјала методом Лангмир–Блоцетовог самоорганизовања. Самостално је реализовала поступке припреме и процес ексфолијације из течне фазе, као и систематску морфолошку, структурну и спектроскопску анализу добијених филмова. По први пут у литератури добила је танке пирофилитне филмове, чиме је указала на њихов потенцијал као транспарентних и хемијски стабилних заштитних премаза, погодних за примену у културном наслеђу и електроници. Могућност ексфолијације и прављење филмова филосиликата, је примењено у пројекту програма ПРИЗМА, Фонда за науку Републике Србије где кандидаткиња руководи радним пакетом „Design and characterization of 2D material-based tiled network films“, као и у програму ДИЈАСПОРА, Фонда за науку Републике Србије Србије „2D material Field Effect Transistor based PhotoDetectors“ где ће се метода ексфолијације из течне фазе, праћена Лангмир–Блоцетовом методом, користити за испитивање потенцијала танких филмова 2Д материјала као фотодетектора.

- Површинска модификација и хемијско допирање графенских филмова:

У радовима [2] и [4] развила је поступак у коме се у једном кораку комбинују формирање филмова и њихово хемијско допирање различитим агенсима – од соли литијума и злата до наночестица гвожђа. Овај метод је омогућио контролу излазног рада графенских филмова, као и прилагођавање њихових електронских, оптичких и магнетних својстава за специфичне примене. Кандидаткиња је осмислила експериментални дизајн допирања, извела значајан део мерења, урадила интерпретацију резултата добијених техником XPS, као и корелацију са структурним променама праћеним микроскопијом и спектроскопијом. Показала је да густина ивица и природа функционалних група имају кључну улогу у процесима модификације, што представља нови увид у понашање графенских филмова. Овај једноставан метод допирања примењен је на допирање филмова графена наночестицама гвожђа као део билатералног пројекта између Србије и Аустрије „Модулација магнетних особина самоорганизованих филмова графена за детекцију загађења и пречишћавање отпадних вода“, као и део билатералног пројекта између Србије и Немачке “Контролисана модификација електронских особина танких филмова диалкогенида прелазних метала за примене у соларним ћелијама”, где је метод допирања примењен на друге 2Д материјале.

4. Заштита животне средине и биоиндикаторски експерименти:

У раду [5], кандидаткиња је дизајнирала и спровела експеримент у природи у коме су младице четинара засађене, а затим изложене контролисаним концентрацијама тешких метала, уз праћење њихове акумулације у различитим ткивима а све у природним условима. Резултати су показали да изабране врсте младица дрвета могу послужити као биоиндикатори и да имају потенцијал у процесима фиторемедијације (поступак уклањања или смањивања загађивача из животне средине). У овом делу рада њен допринос огледа се у осмишљавању експерименталне стратегије, обради података и интерпретацији у вези са заштитом животне средине.

4. ПОКАЗАТЕЉИ УСПЕХА У НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКОМ РАДУ

4.1. Утицајност

Према бази Web of Science (WoS) на дан 24. септембар 2025. год. број цитата кандидаткиње је 151, док је број цитата без аутоцитата 133. Хиршов индекс кандидата је 8.

доказ: цитатни извештај из базе WoS.

Према Правилнику о стицању истраживачких и научних звања („Службени гласник Републике Србије“ бр. 80/2024), који се примењује од 1. јуна 2025., цитираност од најмање 50 (каријерни приказ без аутоцитата) према научним областима (природно-математичке науке) и структури звања за избор у научно звање виши научни сарадник је квалитативни **Б1 услов**.

4.2. Међународна научна сарадња

Кандидаткиња је учествовала на следећим међународним пројектима:

1. 2022 – 2024 учешће на пројекту: Билатерални пројекат између Србије и Аустрије, „*Magnetism Modulation of Self-Assembled Graphene Films for Wastewater Treatment*“, руководилац др Тијана Томашевић-Илић
2. 2020 – 2021 учешће на пројекту: Билатерални пројекат између Србије и Немачке, „*Engineering of TMDCs for solar cells*“, руководилац др Игор Попов
3. 2018 – 2019 учешће на пројекту: Билатерални пројекат између Србије и Аустрије, „*Nanoscale electrical properties of van der Waals heterostructures composed of two-dimensional materials and organic semiconductors*“, руководилац др Борислав Васић

Улога кандидата у представљеним Билатералним пројектима је била да као члан тима ради на припреми дисперзија и процесу ексофолијације из течне фазе, формирању танких филмова материјала методом Лангмир–Блоцетовог самоорганизовања, формирању филмова и њихово хемијско допирање различитим агенсима – од соли литијума и злата до наночестица гвожђа, и њихову карактеризацију.

Резултати добијени током рада на Билатералном пројекту [3] објављени су као саопштења са међународних научних скупова (видети библиографију кандидаткиње) и у раду:

I. R. Milošević, B. Vasić, A. Matković, J. Vujin, S. Aškračić, M. Kratzer, T. Griesser, C. Teichert, R. Gajić, Single-step fabrication and work function engineering of Langmuir-Blodgett assembled few-layer graphene films with Li and Au salts, *Scientific Reports*, (2020), 10:8476. DOI: 10.1038/s41598-020-65379-1, M21a, IF2: 4.380;

док је Билатерала [1], за сада, приказана као саопштење са међународног научног скупа:

I.R. Milošević, J. Vujin, M. Zubair Khan, T. Griesser, C. Teichert and T. Tomašević-Ilić, Fe-nanoparticle-modified Langmuir-Blodgett Graphene Films for Pb(II) Water Purification, *The 21st Symposium on Condensed Matter Physics - SFKM 2023, Belgrade – Serbia*, (2023), 87, M34;

доказ: снимак екрана јавно доступних листи одобрених пројеката и изјаве руководиоца пројеката

Према Правилнику о стицању истраживачких и научних звања („Службени гласник Републике Србије“ бр. 80/2024), који се примењује од 1. јуна 2025., учешће у међународним научним пројектима (Међународна научна сарадња, члан 27. тачка 2.) (каријерни приказ) за избор у научно звање (виши научни сарадник) је квалитативни **Б2 услов**.

4.3. Руководиће пројектима и потпројектима (радним пакетима)

Кандидаткиња је учествовала на следећим националним пројектима:

1. 2023 – 2026 руководилац радног пакета пројекта PRIZMA: „*2D Material-based Tiled Network Films for Heritage Protection*“, 2DHeriPro, Фонд за науку Републике Србије, наслов радног пакета: „*Design and characterization of 2D material-based tiled network films*“;
2. 2023 – 2024 руководилац пројекта Proof of Concept (PoC): „*Graphene-impregnated wood with increased biological resistance*“, интерни позив у оквиру *Serbia Accelerating Innovation and Growth Entrepreneurship Project (SAIGE)*, Министарство науке, технолошког развоја и иновација;
3. 2020 – 2021 руководилац пројекта Proof of Concept (PoC): „*Nano-reinforced wood for structural element*“, Фонд за иновациону делатност;

4. 2025 – 2026 учешће на пројекту DIJASPORA: „2D material Field Effect Transistor based PhotoDetectors“, 2D-FETPD, Фонд за науку Републике Србије, руководилац др Зорица Константиновић;
5. 2024 – 2025 учешће на пројекту Collaborative Proof of Concept (PoC): „Bacteriogenic Fe-nanoparticles as agents for the control of pathogenic fungi“, интерни позив у оквиру Serbia Accelerating Innovation and Growth Entrepreneurship Project (SAIGE), руководилац др Тања Берић;
6. 2024 учешће на пројекту Proof of Concept (PoC): „Optimization of iron bio-nanoparticles synthesis using bacteria“, интерни позив у оквиру Serbia Accelerating Innovation and Growth Entrepreneurship Project (SAIGE), руководилац Ива Росић
7. 2020 – 2021 учешће на пројекту Proof of Concept (PoC): „Novel approach for designing V₂O₅-Based graphene nanocomposites: Enhanced energy storage and photocatalytical activity“, Фонд за иновациону делатност, руководиоцац др Наташа Томић;
8. 2014 – 2015 учешће на пројекту Proof of Concept (PoC): „Functional inks based on graphene and printing radio-frequent identifiers (RFID)“, Иновациони пројекат Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, руководилац др Александар Матковић.

Кандидаткиња је била руководиоцац радног пакета и на пројектима [1-3]. Пројекат [1] припада категорији IV, пројекат [2] и [3] припадају категорији VI важећег правилника.

Остали пројекти где је кандидаткиња активно учествовала и учествује, су такође приказани.

доказ: За прва три пројекта који су узети као квалитативни услови и то прва страна уговора о финансирању, изјава НИО о одобреним средствима и изјава руководиоца пројекта за руковођење радним пакетом.

Према правилнику о стицању истраживачких и научних звања („Службени гласник Републике Србије“ бр. 80/2024), који се примењује од 1. јуна 2025., руковођење пројектима (каријерни приказ) је квалитативни A1 услов, док је руковођење потпројектима/радним пакетима (каријерни приказ) квалитативни B3 услов.

4.4. Уређивање научних публикација

4.5. Предавања по позиву (осим на конференцијама)

Кандидаткиња је одржала више предавања по позиву на конференцијама и једно предавање (осим на конференцијама), 23. 06. 2025. године на Институту за физику, Монтануниверзитета (Montanuniversität) у Леобену, Аустрија.

Доказ: снимак екрана са најавом предавања, као и сажетак предавања.

Према Правилнику о стицању истраживачких и научних звања („Службени гласник Републике Србије“ бр. 80/2024), који се примењује од 1. јуна 2025., предавања по позиву (осим на конференцијама) (за оцењивани период) је квалитативни B4 услов за стицање звања (вишег научног сарадника).

4.6. Рецензирање пројекта и научних резултата

Кандидаткиња је рецензент за часописе: Environmental Science and Pollution Research- ESPR и International Journal of Global Environmental Issues- IJGENVI. У оцењиваном периоду била је рецензент два рада у овим часописима.

4.7. Образовање научних кадрова

Кандидаткиња је успешно завршила студентску праксу са три студента мастер студија Факултета за физичку хемију.

Кандидаткиња је била члан комисије за одбрану докторске дисертације др Јасне Вујин на Факултету за физичку хемију 2023. године.

4.8. Награде и признања

4.9. Допринос развоју одговарајућег научног правца

Следећи чланци и пројекти се могу сматрати као доминантно урађени од стране кандидата, те представљају његов специфичан допринос. У свим радовима кандидат је први аутор, радови немају везе са темом магистарске и докторске тезе, рађени су без коауторства са ментором – професором Љубишом Игњатовићем, радови и пројекти су објављени након избора у звање научни сарадник 26.02.2015.

Примена графена на дрво: Велики допринос одговарајућем научног правцу кандидаткиње се огледа кроз иновационе пројекте којима је руководила и где се бавила употребом наноматеријала за ојачавање дрвета, као и развила метод импрегнације дрвета дисперзијама графена на воденој бази ради побољшања биолошке отпорности дрвета и активно ради на писању малог патента.

1. 2023 – 2024 **руководилац пројекта** Proof of Concept (PoC): „*Graphene-impregnated wood with increased biological resistance*“, интерни позив у оквиру *Serbia Accelerating Innovation and Growth Entrepreneurship Project (SAIGE)*, Министарство науке, технолошког развоја и иновација и Светска банка;
2. 2020 – 2021 **руководилац пројекта** Proof of Concept (PoC): „*Nano-reinforced wood for structural element*“, Фонд за иновациону делатност;

Развој јединственог начина допирања: У оквиру истраживачког правца на коме је кандидаткиња радила, а који се тиче добијања 2Д материјала, са нагласком на ексофолијацију из течне фазе и формирање танких филмова самоорганизованих структура депонованих Лангмир-Блоцетовом методом кандидаткиња је развила једноставан поступак где се допирање и формирање филма спроводи у једном кораку, што омогућава контролу излазног рада и прилагођавање њихових електронских, оптичких и магнетних својстава за специфичне примене. Поступак је искоришћен за више Билатералних пројеката.

1. **I. R. Milošević**, B. Vasić, A. Matković, J. Vujin, S. Aškrabić, M. Kratzer, T. Griesser, C. Teichert, R. Gajić, Single-step fabrication and work function engineering of Langmuir-Blodgett assembled few-layer graphene films with Li and Au salts, *Scientific Reports*, (2020), 10:8476. DOI: 10.1038/s41598-020-65379-1, M21a, IF2: 4.380;
2. **I.R. Milošević**, J. Vujina, M. Zubair Khan, T. Griesserc, C. Teichert and T. Tomašević-Ilić, Nanoparticle-modified Langmuir-Blodgett Graphene Films for Pb(II) Water Purification, *The 21st Symposium on Condensed Matter Physics - SFKM 2023, Belgrade – Serbia*, (2023), 87, M34;

Заштита животне средине: Дизајнирала је и спровела експеримент у природи у коме су младице четинара засађене, а затим изложене контролисаним концентрацијама тешких метала, уз праћење њихове акумулације у различитим ткивима а све у природним условима. Добијени подаци су битни за коришћење испитиваних врста као биоиндикатори и може се увидети њихов потенцијал у процесима фиторемедијације (поступак уклањања или смањивања загађивача из животне средине).

1. **I.R. Milošević**, S. Živković, M. Momčilović, Ž. Višnjić-Jeftić, M. Veselinović, I.D. Marković and D.M. Marković, Field experiment on the uptake of lead, strontium, cobalt and nickel in the wood and bark of spruce (*Picea abies* L.) and Douglas-fir (*Pseudotsuga menziesii* Mirb.), *J. Serb. Chem. Soc.*, (2025), 90:823–836. DOI: 10.2298/JSC240925009M, M23, IF2: 0.7;

Према правилнику о стицању истраживачких и научних звања („Службени гласник Републике Србије“ бр. 80/2024), који се примењује од 1. јуна 2025., допринос развоју одговарајућег научног правца је квалитативни **Б9 услов** за стицање звања (вишег научног сарадника).

5. БИБЛИОГРАФИЈА КАНДИДАТА

Резултати настали након датума покретања поступка за избор у звање научни сарадник 26.02.2015. (реизбор 25.02.2022.) имају ознаку „оцењивани период“ и одвојени су од радова „пре избора у звање“. Према Правилнику о стицању истраживачких и научних звања („Службени гласник Републике Србије“ бр. 80/2024), који се примењује од 1. јуна 2025 (члан 9. тачка 5.), оцењивани период за избор у звање виши научни сарадник се рачуна од датума покретања поступка за избор у претходно научно звање до датума покретања овог поступка (узимајући у обзир породилска одсуства). Публикације су разврстане по М категоријама у обрнутом хронолошком редоследу.

Радови објављени у научним часописима међународног значаја M20

-оцењивани период-

Радови у водећим међународним часописима категорије M21a+ (20 поена):

1. B. Vasić, R. Gajić, **I. Milošević**, Ž. Medić, M. Blagojev, M. Opačić, A. Kremenović, D. Lazić, Natural two-dimensional pyrophyllite: Nanoscale lubricant, electrical insulator and easily-machinable material, *Applied Surface Science*, (2023), 608: 155114. DOI: 10.1016/j.apsusc.2022.155114, IF2: 6.3;

Радови у водећим међународним часописима категорије M21a (12 поена):

1. B. Vasić, **I. Milošević**, Z. Konstantinović, M. Ognjanović, A. Pomar, Nanoscale structural superlubricity in solution-processed graphene films via tribo-induced transfer layers, *Carbon*, (2025), 244: 120697. DOI: 10.1016/j.carbon.2025.120697, IF2: 11.6;
2. A. Nina, G. Nico, S.T. Mitrović, V.M. Cadež, **I.R. Milošević**, M. Radovanović, L.C. Popović, Quiet Ionospheric D-Region (QIonDR) Model Based on VLF/LF Observations, *Remote Sensing*, (2021), 13: 483. DOI: 10.3390/rs13030483, IF2: 5.349;
3. **I. R. Milošević**, B. Vasić, A. Matković, J. Vujin, S. Aškračić, M. Kratzer, T. Griesser, C. Teichert, R. Gajić, Single-step fabrication and work function engineering of Langmuir-Blodgett assembled few-layer graphene films with Li and Au salts, *Scientific Reports*, (2020), 10:8476. DOI: 10.1038/s41598-020-65379-1, IF2: 4.380;
4. A. Matković A., **I. Milošević**, M. Milićević, T. Tomašević-Ilić, J. Pešić, M. Musić, M. Spasenović, Đ. Jovanović, B. Vasić, C. Deeks, R. Panajotović, M. Belić and R. Gajić, Enhanced sheet conductivity of Langmuir–Blodgett assembled graphene thin films by chemical doping, *2D Materials*, (2016), 3:015002. DOI: 10.1088/2053-1583/3/1/015002, IF2: 6.937;

Радови у међународним часописима категорије M22 (5 поена):

1. T. Tomašević-Ilić, J. Pešić, **I. Milošević**, J. Vujin, A. Matković, M. Spasenović, R. Gajić. Transparent and conductive films from liquid phase exfoliated graphene“, *Optical and Quantum Electronics*, (2016), 48:319. DOI: 10.1007/s11082-016-0591-1, IF2: 1.055;

Радови у међународним часописима категорије M23 (3 поена):

1. **I.R. Milošević**, S. Živković, M. Momčilović, Ž. Višnjić-Jeftić, M. Veselinović, I.D. Marković and D.M. Marković, Field experiment on the uptake of lead, strontium, cobalt and nickel in the wood and bark of spruce (*Picea abies* L.) and Douglas-fir (*Pseudotsuga menziesii* Mirb.), *J. Serb. Chem. Soc.*, (2025), 90:823–836. DOI: 10.2298/JSC240925009M, IF2: 0.7;

-пре избора у звање-

Радови у водећим међународним часописима категорије M21 (8 поена):

1. D.M. Marković, **I.R. Milošević**, D. Vilotić, Accumulation of Mn and Pb in linden (*Tilia platyphyllos* Scop.) bark and wood, *Environmental Science and Pollution Research*, (2013), 20: 136-145. DOI: 10.1007/s11356-012-1024-8;

Радови у међународним часописима категорије М22 (5 поена):

1. Matković, U. Ralević, G. Isić, M.M. Jakovljević, B. Vasić, Dj. Jovanović, **I. Milošević**, D. Marković, R. Gajić, Spectroscopic ellipsometry and the fano resonance modeling of graphene optical parameters, *Physica Scripta*, (2012), T149: 014069. DOI: 10.1088/0031-8949/2012/t149/014069;
2. B. Stevanović, G. Dražić, G. Tomović, J. Šinžar-Sekulić, Lj. Melovski, **I. Novović**, D. M. Marković, Accumulation of arsenic and heavy metals in some *Viola* species from an abandoned mine, Alchar, Republic of Macedonia (FYROM), *Plant Biosystems*, (2010), 144: 644-655. DOI: 10.1080/11263504.2010.492597;
3. D. M. Marković, **I. Novović**, D. Vilotić and Lj. Ignjatović, Determination of As in tree-rings of poplar *Populus alba* L.) by U-shaped DC arc, *Environmental Monitoring and Assessment*, (2009), 151: 377-382. DOI: 10.1007/s10661-008-0279-5;

Радови у међународним часописима категорије М23 (3 поена):

1. **I.R. Milošević**, D.M. Marković, D. Vilotić, M. Vilotić, Determination of Fe, Mg, Mn and Pb in girasol (*Helianthus tuberosus* L.) tubers, soil and ash by U-shaped DC arc, *Fresenius Environmental Bulletin*, (2012), 21 (3): 543-548
2. D.M. Marković and **I. Novović**, Spectrochemical Determination of As, Fe, Hg, Mn and Pb Detection Limits by Argon-Stabilized U-shaped DC arc, *Journal of Analytical Chemistry*, (2008), 63 (9): 836-839. DOI: 10.1134/S1061934808090050;
3. **I. Novović**, V. Nikolić, D. M. Marković, Spectrochemical determination of uranium detection limit by argon stabilized U-shaped DC arc, *Journal of Analytical chemistry*, (2007), 62: 837-839. DOI: 10.1134/S1061934807090055;
4. D. M. Marković, **I. Novović**, D. Vilotić, Lj. Ignjatović, Determination of Fe, Hg, Mn and Pb in tree-rings of poplar (*Populus alba* L.) by U-shaped DC arc, *Russian Journal of Physical Chemistry*, (2007), 81: 1493-1496. DOI: 10.1134/S0036024407090282;

Зборници међународних научних скупова М30

-оцењивани период-

Саопштења са међународних научних скупова штампана у целини М33 (1 поен):

1. **I.R. Milošević**, T. Tomašević, J. Vujin, R. Panajotović, J. Pešić and T. Tomašević-Ilić, Efficient Production of Two-dimensional Pyrophyllite through Liquid-phase Exfoliation, *17th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry- Physical Chemistry 2024*, Belgrade – Serbia, 23-27. 09. 2024., 361-364, ISBN 978-86-82475-45-3, DOI: <https://doi.org/10.46793/Phys.Chem24I.361M>;
2. B. Savić, J. Vujin, T. Tripković, J. Ciganović, **I.R. Milošević**, I. Živković, T. Tomašević-Ilić, Physico-chemical Investigation of XVI Century Fresco-paintings from Monastery Crna Reka, *17th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry- Physical Chemistry 2024*, Belgrade – Serbia, 23-27. 09. 2024., 361-364, ISBN 978-86-82475-46-0, DOI: <https://doi.org/10.46793/Phys.Chem24II.695S>;
3. **I.R. Milošević**, B. Vasić, A. Matković, J. Vujin, Chemical doping of Langmuir-Blodgett assembled few-layer graphene films with Li and Au salts, *15th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry- Physical Chemistry 2021*, Belgrade – Serbia, 20-24. 09. 2021., 384-387, ISBN 978-86-82475-39-2;
4. **I.R. Milošević**, S. Živković, M. Momčilović, Ž. Višnjić-Jeftić, M. Veselinović, I. D. Marković and D. M. Marković, Uptake and accumulation of Pb and Ni in spruce and Douglas-fir tree-rings and bark, *15th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry- Physical Chemistry 2021*, Belgrade – Serbia, 20-24. 09. 2021., 521-524, ISBN 978-86-82475-39-2;
5. D.M. Marković, **I.R. Milošević**, D. Manojlović, Goran Roglić, Variation in larch tree-rings metal concentrations of four forestry locations, *13th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry- Physical Chemistry 2016*, Belgrade – Serbia, 26-29. 09. 2016., 703-706, ISBN 978-86-82475-33-0.

Саопштења са међународних научних скупова штампана у изводу М34 (0,5 поена):

1. **I.R. Milošević**, T. Tomašević-Ilić, J. Vujin, Tuning the Properties of Liquid-Phase Exfoliated Langmuir-Blodgett Assembled Graphene Films via Chemical Doping, *Advances in Solid State Physics and New Materials 2025*, Belgrade – Serbia, 19-23. 05. 2025. 80, ISBN: 978-86-82441-65-6;
2. T. Tomašević-Ilić, **I. Milošević**, J. Vujin, J. Pešić, R. Panajotović, B. Savić, I. Živković, Tiled Network Films from Liquid Phase Exfoliated h-BN and Phyllosilicates: Properties and Perspectives for Heritage Protection, *Advances in Solid State Physics and New Materials 2025*, Belgrade – Serbia, 19-23. 05. 2025. 126, ISBN: 978-86-82441-65-6;
3. B. Bekić, J. Mitrić, J. Vujin, R. Panajotović, **I. Milošević**, T. Tomašević-Ilić, Effects of Exfoliation Parameters and Relative Humidity on the Structure of Kaolinite Nanoplates, *Advances in Solid State Physics and New Materials 2025*, Belgrade – Serbia, 19-23. 05. 2025. 148, ISBN: 978-86-82441-65-6;
4. I. Rosić, M. Anteljević, I. Marić, **I.R. Milošević**, T. Tomašević-Ilić, T. Berić, Optimization of Iron Nanoparticle Biosynthesis Using Bacterial Isolates from Natural Environments, *10th World Congress on Recent Advances in Nanotechnology- RAN 2025*, Barcelona – Spain, 6-8. 04. 2025., ICNNFC 110 1-2, DOI: 10.11159/icnnfc25.110;
5. N. Tomić, **I.R. Milošević**, J. Vujin, B. Kuzmanović, M. Vujković, Graphene Enhancement of V₂O₅ as Cathode Material, *7th International Conference on Emerging Technologies in Materials Engineering- EmergeMAT*, Bucharest – Romania, 30-31 October 2024, 71, <https://www.sfkm2023.ipb.ac.rs/>;
6. **I.R. Milošević**, J. Vujin, M. Zubair Khan, T. Griesser, C. Teichert and T. Tomašević-Ilić, Fe-nanoparticle-modified Langmuir-Blodgett Graphene Films for Pb(II) Water Purification, *The 21st Symposium on Condensed Matter Physics - SFKM 2023, Belgrade – Serbia*, 26-30. 07. 2023, 87, ;
7. **I.R. Milošević**, B. Vasić, A. Matković, J. Vujin, Chemical doping of Langmuir-Blodgett assembled graphene films, *Webinar on Material Science*, online, 31.03.2021., 29;
8. **I.R. Milošević**, B. Vasić, A. Matković, J. Vujin, R. Gajić, Liquid-phase Exfoliation of graphene and chemical doping of Langmuir-Blodgett assembled graphene films, *The 20th Symposium on Condensed Matter Physics - SFKM 2019, Belgrade – Serbia*, 7-11. 10. 2019., 55, <http://sfkm2019.ipb.ac.rs/>;
9. M. Lekić, **I. Milošević**, S. Rokotoarimalala and V. Skarka, Self-organization of soliton-tweezers in suspensions of nanocomposites and graphenes, *The Seventh International School and Conference on Photonics- Photonica 2019, Belgrade – Serbia*, 26-30. 08. 2019., 96, ISBN 978-86-7306-153-5.
10. **I. R. Milošević**, B. Vasić, A. Matković, J. Vujin, S. Aškračić, C. Teichert and R. Gajić, Chemical doping of Langmuir-Blodgett assembled few-layer graphene films with Au and Li salts aimed for optoelectronic applications, *The Seventh International School and Conference on Photonics- Photonica 2019, Belgrade – Serbia*, 26-30. 08. 2019., 101, ISBN 978-86-7306-153-5.
11. T. Tomašević-Ilić, J. Pešić, **I. Milošević**, J. Vujin, A. Matković, M. Spasenović, R. Gajić, Transparent and conductive films from liquid phase exfoliated graphene, *The Fifth International School and Conference on Photonics- Photonica 2015, Belgrade – Serbia*, 24-28. 08. 2015., 191, ISBN 978-86-7306-131-3.
12. A. Matković, **I. Milošević**, M. Milićević, A. Beltaos, T. Tomašević-Ilić, J. Pešić, M. Mirić-Jakovljević, M. Musić, U. Ralević, M. Spasenović, Đ. Jovanović, B. Vasić, G. Isić, R. Gajić, Spectroscopic and Scanning Probe Microscopic Investigations and Characterization of Graphene, *The 19th Symposium on Condensed Matter Physics- SFKM 2015, Belgrade – Serbia*, 7-11. 09. 2015., 32, <http://www.sfkm2015.ipb.ac.rs/sfkm2015.ipb.ac.rs/index.html>.
13. A. Matković, **I. Milošević**, M. Milićević, T. Tomašević-Ilić, J. Pešić, M. Musić, M. Spasenović, Đ. Jovanović, B. Vasić, M.R. Belić, R. Gajić, Chemical doping of Langmuir-Blodgett assembled graphene films for flexible transparent conductive electrode, *The 19th Symposium on Condensed Matter Physics- SFKM 2015, Belgrade – Serbia*, 7-11. 09. 2015., 93, <http://www.sfkm2015.ipb.ac.rs/sfkm2015.ipb.ac.rs/index.html>.

-пре избора у звање-

Саопштења са међународних научних скупова штампана у целини **M33 (1 поен)**:

1. D.M. Marković, **I. R. Milošević**, G. Roglić, D. Manojlović, Changes in Tree-ring chemistry in plane (*Platanus acerifolia* Ait.) and Source Apportionment, *12th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry- Physical Chemistry 2014*, Belgrade – Serbia, 22-26. 09. 2014., 881-884, ISBN 978-86-82475-30-9.

2. **I. R. Milošević**, D.M. Marković, G. Roglić, D. Manojlović, Larch Ca/Al Ratio in Tree-rings as an indicator of soil acidification, *12th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry- Physical Chemistry 2014*, Belgrade – Serbia, 22-26. 09. 2014., 885-888, ISBN 978-86-82475-30-9.
3. D.M. Marković, I.R. Milošević, G. Roglić, D. Manojlović, Lj. Ignjatović, D. Vilotić, Plane (*Platanus acerifolia* Ait.) bark and tree-rings as bio-indicators, *11th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry- Physical Chemistry 2012*, Belgrade – Serbia, 24-28. 09. 2012., 651-653, ISBN 978-86-82475-28-6.
4. **I.R. Milošević**, D.M. Marković, G. Roglić, D. Manojlović, R. Balić, Lj. Ignjatović, M. Veselinović, Larch (*Larix europaea* Lam.) and Douglas-fir (*Pseudotsuga menziesii* Mirb.) bark and tree-rings as bio-indicators, *11th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry- Physical Chemistry 2012*, Belgrade – Serbia, 24-28. 09. 2012., 654-656, ISBN 978-86-82475-28-6.
5. **I. Milošević**, D.M. Marković, D. Vilotić, Lj. Ignjatović, As level in tree-rings and bark of linden (*Tillia platyphillos* Scop.) determined by U-shaped DC Arc, *10th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry- Physical Chemistry 2010*, Belgrade – Serbia, 21-24. 09 2010., 567-569, ISBN 978-86-82475-18-7.
6. D.M. Marković, **I. Milošević**, D. Vilotić, Lj. Ignjatović, Determination of lead in linden bark and wood by U-shaped DC Arc, *10th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry- Physical Chemistry 2010*, Belgrade – Serbia, 21-24. 09 2010., 570-572, ISBN 978-86-82475-18-7.
7. D.M. Marković, **I. Novović**, D. Vilotić, Lj. Ignjatović and V. Srećković, Determination of Pb and Mn in tree-rings and bark of linden (*Tillia platyphillos* Scop.) by U-shaped DC Arc, *9th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry- Physical Chemistry 2008*, Belgrade – Serbia, 24-26. 09 2008., 668-670, ISBN 978-86-82475-13-2.
8. **I. Novović**, D.M. Marković, D. Vilotić, Lj. Ignjatović and V. Srećković, Determination of Fe, Mn and Pb in tree-rings and bark of linden (*Tillia platyphillos* Scop.) from locations Zemun and Obrenovac, *9th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry- Physical Chemistry 2008*, Belgrade – Serbia, 24-26. 09 2008., 671-673, ISBN 978-86-82475-13-2.
9. D. Marković, **I. Novović**, D. Vilotić, Determination of Fe, Mn and Pb in tree-rings in poplar (*Populus Alba* L.) by U-shaped DC arc, *8th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry- Physical Chemistry 2006*, Belgrade – Serbia, 26-29. 09 2006., 84-86, ISBN 86-82139-26-x.
10. **I. Novović**, V. Nikolić, D. Marković, The possibility of application of the atomic emission spectrometry in the ecology, *8th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry- Physical Chemistry 2006*, Belgrade – Serbia, 26-29. 09 2006., 90-92, ISBN 86-82139-26-x.
11. D. Vilotić, G. Radošević, D. Marković, **I. Novović**, Heavy metal contents in growth rings of white poplar (*Populus alba* L.) stem, *International Conference in occasion of 60 years of operation of Institute of Forestry, Sustainable use of forest ecosystems*, Donji Milanovac- Serbia, 8-10. 11. 2006., 477-481.

Саопштења са међународних научних скупова штампана у изводу М34 (0,5 поена):

1. D.M. Marković, **I.R. Milošević**, G. Roglić, D. Manojlović, A. Milić and M. Veselinović, Douglas-fir (*Pseudotsuga menziesii* Mirb.) bark and tree-rings as bio-indicators, *37th International Symposium on Environmental Analytical Chemistry- ISEAC-37*, Antwerp-Belgium, 22-25. 05. 2012., 1-48, 165, <http://www.iseac37.ua.ac.be/>.
2. **I.R. Milošević**, D.M. Marković, G. Roglić, D. Manojlović, A. Milić and D. Vilotić, Larch (*Larix europaea* Lam.) bark and tree-rings as bio-indicators, *37th International Symposium on Environmental Analytical Chemistry- ISEAC-37*, Antwerp-Belgium, 22-25. 05. 2012., I-49, 166, <http://www.iseac37.ua.ac.be/>.
3. **I. Novović**, D. Marković, V. Nikolić, The possibility of application of the U-shaped DC arc in the ecology, *6th International Conference of the Balkan Physical Union*, Istanbul- Turkey, 22-26. 08. 2006., 1009.
4. D. Vilotić, G. Radošević, D. Marković, **I. Novović**, Heavy metal contents in growth rings of white poplar (*Populus alba* L.) stem, *International Conference in occasion of 60 years of operation of Institute of Forestry, Sustainable use of forest ecosystems*, Donji Milanovac- Serbia, 8-10. 11. 2006., 116.

Зборници националних научних скупова М60

-пре избора у звање-

Саопштење са скупова националног значаја штампана у целини М63 (1 поен):

1. **I.R. Milošević**, D.M. Marković, G. Roglić and D. Manojlović, Akumulacija Cu, Ni i Zn u prstenovima prirasta platana (*Platanus acerifolia* Ait.), 6. Simpozijum Hemija i zaštita životne sredine sa međunarodnim učešćem-ENVIROCHEM 2013, Vršac- Srbija, 21-24. 05. 2013., 216-217, ISBN 978-86-7132-052-8.

2. D.M. Marković, **I. R. Milošević**, G. Roglić and D. Manojlović, Ispitivanje sadržaja Pb, Cd i Cr u prstenovima prirasta platana (*Platanus acerifolia* Ait.), 6. Simpozijum Hemija i zaštita životne sredine sa međunarodnim učešćem-ENVIROCHEM 2013, Vršac- Srbija, 21-24. 05. 2013., 214-215, ISBN 978-86-7132-052-8.

3. D.M. Marković, **I. Novović**, D. Vilotić and Lj. Ignjatović, Određivanje Hg, Mn i širine lumena traheja u prstenovima prirasta bele topole (*Populus alba* L.), 5. Simpozijum Hemija i zaštita životne sredine sa međunarodnim učešćem- ENVIROCHEM 2008, Tara- Srbija, 27-30. 05. 2008., 102-103, ISBN 978-86-7132-037-5.

4. **I. Novović**, D.M. Marković, D. Vilotić and Lj. Ignjatović, Određivanje Fe, Pb i širine lumena traheja u prstenovima prirasta bele topole (*Populus alba* L.), 5. Simpozijum Hemija i zaštita životne sredine sa međunarodnim učešćem-- ENVIROCHEM 2008, Tara- Srbija, 27-30. 05. 2008., 152-153, ISBN 978-86-7132-037-5.

5. **I. Novović**, M. Tripković, I. Holclajtner-Antunović, D. Marković, Primena atomske emisije spektrometrije u ekologiji, National Conference Eco Physics 2005, Kruševac- Srbija i Crna Gora, 21-22. 05. 2005., 215-217.

Саопштење са скупова националног значаја штампана у изводу М64 (0,5 поена)

1. G. Dražić, N. Mihajlović, B. Stevanović, G. Tomović, D. Marković, **I. Novović**, Akumulacija arsena kod vrsta roda Viola sa napustenog rudnika arsena, XVII Symposium Society of Plant Physiology SCG, Banja Junaković- Srbija i Crna Gora, 4-7. 06. 2007., 104.

Одбрањена докторска дисертација М70 (6 поена):

Ивана Милошевић, „Развој методологије праћења вишегодишњег загађења животне средине преко акумулативности елемената у прстеновима прираста и кори дрвета ариша (*Larix europaea* Lam.) и дуглазије (*Pseudotsuga menziesii* Mirb.)”, (2014), ментор: др Љубиша Игњатовић, Факултет за физичку хемију, Универзитет у Београду.

Одбрањен магистарски рад

Ивана Нововић, „Процена загађености животне средине анализом садржаја микроелемената у прстеновима прираста коришћењем технике атомске емисионе спектрометрије”, (2009), ментор: др Љубиша Игњатовић, Факултет за физичку хемију, Универзитет у Београду и др Драган М. Марковић, Институт за физику у Београду, Универзитет у Београду.

4. 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
M21a	12	4 (2)	48 (38,02)
M22	5	1 (0)	5
M23	3	1 (0)	3
M33	1	5 (0)	5
M34	0,5	13 (2)	6,5 (5,99)
УКУПНО		25 (4)	87,5 (77,01)

Поређење са минималним квантитативним условима за избор у тражено научно звање

Диференцијални услов за оцењивани период за избор у научно звање: виши научни сарадник	Неопходно	Остварени нормирани број бодова
Укупно	50	77,01
Обавезни: M11+M12+M21+M22+M23+M91+M92+M93	35	66,02

Према правилнику о стицању истраживачких и научних звања („Службени гласник Републике Србије“ бр. 80/2024), који се примењује од 1. јуна 2025., за избор у звање виши научни сарадник неопходно је да кандидат испуни најмање три услова са збирне листе А и Б.

Испуњени квалитативни критеријуми: А1, Б1, Б2, Б3, Б4, Б9

		рециклираном агроиндустријском отпаду		
5669	Електронски факултет, Универзитет у Нишу	Аутоматски систем базиран на звуку за контролу квалитета мотора једносмерне струје	Машинско учење	2.328,699
5575	Фармацеутски факултет, Универзитет у Београду	Природни козметички нано-серум са уљем семена малине српског порекла за антиоксидативни третман фотостарења коже	Козметика	2.400,000
5449	Институт за молекуларну генетику и генетичко инжењерство	Примена флуоресцентног супстрата за брзу и специфичну детекцију <i>Staphylococcus aureus</i> у млеку	Безбедност хране	2.400,000
5796	Институт за технологију нуклеарних и других сировина	Поступак обогаћивања јабучног тропа цинком - одржива стратегија у борби против недостатка микронутријената у исхрани	Биомаса	2.294,000
5537	Институт за нуклеарне науке „Винча“	Хибридна терапија пренамењеним антиепилептичким средством и фармакотерапијом-нови приступ лечењу Менијерове болести	Медицинска технологија	2.399,999
5740	Институт за нуклеарне науке „Винча“	Нови композит на бази домаће сировине за адсорпцију арсена из природних и пијаћих вода	Пречишћавање и третман вода	1,774,844
5395	Хемијски факултет, Универзитет у Београду	<i>PIVO+HyZn</i> : Цинком и хијалуроном обогаћено пиво са имуностимулишућим дејством и ефектом против старења	Функционална храна	2.400,000
5574	Институт за физику	Употреба наноматеријала за потребе ојачавања дрвета као конструктивног елемента	Хемијско инжењерство	2.390,000
5568	Фармацеутски факултет, Универзитет у Београду	Развој иновативне методе за минимално инвазивну дијагностику и праћење терапије конгениталне адреналне хиперплазије (CAHInnovateD)	Медицински тестови	2.344,917

„Употреба наноматеријала за потребе ојачавања дрвета као конструктивног материјала“

број пројекта 5574

у оквиру програма Доказ концепта

Фонда за иновациону делатност

Овај уговор о бесповратном финансирању 5574 (у даљем тексту: „**Уговор**“) закључен је између следећих уговорних страна:

I ФОНД ЗА ИНОВАЦИОНУ ДЕЛАТНОСТ, правно лице установљено у складу са Законом о иновационој делатности и регистровано у Агенцији за привредне регистре Републике Србије, под матичним бројем: 20154691, ПИБ: 104403200, са седиштем у Београду, Република Србија, у улици Немањина 22-26, чији је заступник директор др Иван Ракоњац (у даљем тексту: „**Фонд**“), са једне стране

и

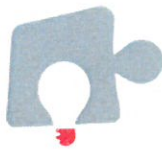
II Институт за физику, правно лице регистровано у Привредном суду у Београду, под матичним бројем: 07018029, ПИБ: 100105980, са седиштем у Београду-Земуну, Република Србија, у улици Прегревица 118, чији је заступник директор, др Александар Богојевић (у даљем тексту: „**Корисник финансирања**“), са друге стране, а како следи:

Члан 1

Уговорне стране сагласно констатују да:

1) Фонд учествује у спровођењу Пројекта подршке конкурентности и запошљавању (у даљем тексту: „**Пројекат**“), чији је циљ подршка имплементацији програма Фонда за јачање иновативности привреде, поспешивање трансфера технологија и унапређење учинака истраживачког сектора у односу на привреду и друштво уопште. У оквиру Пројекта се реализује сервисни програм трансфера технологије (у даљем тексту: „**Програм трансфера технологије**“), који спроводи Фонд;

2) Фонд у оквиру Програма трансфера технологије и као једну од његових сервисних линија имплементира програм „Доказ концепта“ (на енглеском језику: „Proof-of-Concept“) чији су циљеви да, додељивањем бесповратних финансијских средстава и омогућавањем услуга пословног саветовања од стране стручних лица, подржи истраживачке и развојне активности потенцијалних корисника, у фази када је неопходна провера комерцијалне и друштвене вредности досадашњих резултата њихових активности, ојача процес стварања комерцијално спремних пројеката и повећа значај научног истраживања и развоја путем креирања нових друштвено и/или економски битних производа (у даљем тексту: „**Програм**“);



Proof-of-Concept Application Form

Test the market potential of your idea and solution

By completing and submitting this Application form, I am applying for the support/services under the Proof-of-Concept Program that is implemented by the Technology Transfer Facility within the Innovation Fund (hereinafter: "PoC Program"), for my project entitled: **Nano-reinforced wood for structural elements** (hereinafter: "Project"), Project ID number **5574** disclosed in the following Application form.

PoC Program tests, develops and advances your scientific idea coming from your research and commercialize it into a market-worthy product for the appropriate market niche.

IMPORTANT:

- The PoC Application form is a written description of your Project. By entering correct and complete data in this form you help the Innovation Fund (hereinafter the "IF") to properly evaluate your Project.
- Information exchange between you and the Innovation Fund about your Project is confidential. To avoid any inadvertent public disclosure of your Project please use an appropriate Confidential Disclosure Agreement to protect discussions with others.
- A completed PoC Application form should be submitted in electronic form through the official PoC Portal that can be accessed through the Innovation Fund webpage or directly via PoC Portal. If you have any questions regarding the completion of the Application form please contact the Innovation Fund via email at PoC@inovacionifond.rs.



PROJECT INFORMATION

1. GENERAL INFORMATION

Title of the Project (English): Nano-reinforced wood for structural elements
Title of the Project (Serbian): Upotreba nanomaterijala za potrebe ojačavanja drveta kao konstruktivnog elementa
Project ID: 5574
Name of the project leader/principal researcher: Ivana R. Milošević
Project leader's/principal researcher's home address: [REDACTED]
Project leader's/principal researcher's email: novovic@ipb.ac.rs
Project leader's/principal researcher's mobile phone no. [REDACTED]
Employer R&D organization: Institute of physics Belgrade
Industry area: Chemical engineering

All correspondence with, and questions for, the Project team will be addressed to the project leader/principal researcher.

2. OTHER TEAM MEMBERS

List the research team members that will actively contribute throughout this project. Team members from other (R&D) organizations could be included in the list. Make sure to include only those individuals whose input is critical for the project success. Individuals doing routine measurements and testing and not actively contributing to the project should not be included. External contractors that will be paid from budget category II. Experimental PoC should not be named as team members.

Team member's name [REDACTED]
Team member's home address [REDACTED]
Team member's email [REDACTED]

Subject Odobreno finansiranje internog POC projekta
From Aleksandar Bogojevic <alex@ipb.ac.rs>
To Ivana R Milosevic <novovic@ipb.ac.rs>
Cc <tto@ipb.ac.rs>, Kabinet <kabinet@ipb.ac.rs>
Date 2023-07-26 11:23



Драга Ивана,

Част ми је да те обавестим да је Комисија за оцену приспелих пројеката за интерни позив Доказ концепта позитивно оценила твој предлог пројекта "Graphene-impregnated wood with increased biological resistancel" и одобрила пуно финансирање у износу од 30.000 Еур. Честитам!

Реализација пројекта траје шест месеци и почиње током августа.

Молим те да у одговору на ову поруку званично потврдиш да прихваташ све услове пројекта датих у развојном плану и придруженој документацији. Наредни корак (током августа) ће бити потписивање уговор са Институтом који регулише датум почетка пројекта и картицу трошкова.

Пуно поздрава,

ДИРЕКТОР ИНСТИТУТА ЗА ФИЗИКУ
Института од националног значаја за Републику Србију
др Александар Богојевић



Број

0801-1185/1

Датум

24. 08. 2023

УГОВОР О РЕАЛИЗАЦИЈИ И ФИНАНСИРАЊУ

пројекта

“Графеном импрегнирано дрво повећане биолошке отпорности и трајности”

у оквиру интерног позива „Доказ концепта“

Института за физику у Београду

Овај уговор о реализацији и финансирању пројекта (у даљем тексту: „Уговор“) закључен је између следећих уговорних страна:

I Институт за физику у Београду, матични број: 07018029, ПИБ: 100105980, са седиштем у Земуну, ул. Прегревица 118, Београд, Република Србија, чији је заступник директор др Александар Богојевић (у даљем тексту: „Институт“), са једне стране

и

II др Ивана Милошевић (у даљем тексту: „Руководилац пројекта“), са друге стране, а како следи:

Члан 1

Уговорне стране сагласно констатују следеће:

1) Институт за физику у Београду је у оквиру пројекта *Serbia Accelerating Innovation and Growth Entrepreneurship Project (SAIGE)* дана 07. марта 2023. године објавио интерни конкурс под називом „Доказ концепта“ којим су истраживачи са Института позвани да приложе предлоге пројеката.

2) Дана 19. јула 2023. године комисија за евалуацију предлога пројеката донела је одлуку којом је прихватила предлог пројекта “Графеном импрегнирано дрво повећане биолошке отпорности и трајности” (у даљем тексту: Пројекат) и одобрила финансирање у износу од 30.000,00 евра (у даљем тексту: финансијска средства);

Члан 2

Пројекат траје 8 месеци почевши од 1. септембра 2023. године закључно са 30. априлом 2024. године.

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ

ИНСТИТУТ ЗА ФИЗИКУ БЕОГРАД

ИНСТИТУТ ОД НАЦИОНАЛНОГ ЗНАЧАЈА ЗА РЕПУБЛИКУ СРБИЈУ

Прегревица 118, 11080 Земун - Београд, Република Србија

Телефон: +381 11 3713000, Факс: +381 11 3162190, www.ipb.ac.rs

ПИБ: 100105980, Матични број: 07018029, Текући рачун: 205-66984-23



ИНСТИТУТ ЗА ФИЗИКУ

ПРИМЉЕНО: 24. 09. 2025			
Рад.јед.	б р о ј	Арх.шифра	Прилог
0801-	1613/3		

ПОТВРДА

Потврђујем да је др Ивана Милошевић, научни сарадник Института за физику у Београду, Института од националног значаја за Републику Србију, била члан истраживачког тима билатералног пројекта између Србије и Аустрије бр. 451-03-02141/2017-09/32 под називом „Nanoscale electrical properties of van der Waals heterostructures composed of two-dimensional materials and organic semiconductors“ током 2018-2019.

Руководилац пројекта

Борислав Васић

др Борислав Васић

научни саветник

Институт за физику у Београду



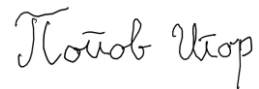
Листа одобрених пројеката за финансирање из Програма билатералне научне и технолошке сарадње између Србије и Аустрије за пројектни циклус 2018-2019. године

	Ev. br projekta	Naziv projekta	Project Title	Српски руководицац пројекта	Српска НИО		Аустријски руководилац пројекта	Аустријска НИО	
1	451-03- 02141/2017- 09/36	Утицај а тмосферске депозиције Zn(II) на различите генотипове маховине Atrichum undulatum	Influence of atmospheric zinc deposition on different genotypes of the moss Atrichum undulatum	Marko SABOVLJEVIĆ	University of Belgrade;	Faculty of Biology;	Ingeborg LANG	Universität Wien;	Department für Botanik und Biodiversitätsforschung Fakultät für Lebenswissenschaften
2	451-03- 02141/2017- 09/49	Procena seizmičnog odgovora postojećih objekata u Srbiji i Austriji- ocena stanja, ojačanje i sanacija	Seismic evaluation of existing buildings in Serbia and Austria – assessment, retrofitting and strengthening	Ivan IGNJATOVIĆ	University of Belgrade;	Faculty of Civil Engineering;	Suikai LU	Technische Universität Wien;	Fakultät für Bauingenieurwesen;
3	451-03- 02141/2017- 09/16	Тестирање Хигијенске хипотезе: секретовани продукти Trichinella spiralis у третману инфламације дисајних путева	TESTING THE HYGIENE HYPOTHESIS: TRICHINELLA SPIRALIS-SECRETED PROTEINS IN TREATMENT OF AIRWAY INFLAMMATION	Alisa GRUDEN MOVSESIJAN	Institute for the Application of Nuclear Energy, University of Belgrade;	Immunology and immunoparasitology	Irma SCHABUSSOVA	Medizinische Universität Wien;	Institut für Spezifische Prophylaxe und Tropenmedizin;
4	451-03- 02141/2017- 09/10	Контролисано индукована хипертермија наночестицама у магнетно резонантној томографији (MPT)	Controlled induction of hyperthermia by nanoparticles in magnetic resonance imaging (MRI)	Marin TADIĆ	Institute of Nuclear Sciences Vinca;	Laboratory for Atomic Physics; Laboratory for Theoretical and Condensed Matter Physics;	Jelena ZINNANTI	Österreichische Akademie der Wissenschaften; Vienna Biocenter Core Facilities GmbH;	Institute of Molecular Biotechnology; Preclinical Imaging;
5	451-03- 02141/2017- 09/32	Електричне особине ван дер Валсових хетероструктура на бази дводимензионалних материјала и органских полупроводника	Nanoscale electrical properties of van der Waals heterostructures composed of two-dimensional materials and organic semiconductors	Borislav VASIĆ	University of Belgrade;	Institute of Physics Belgrade, University of Belgrade;	Markus KRATZER	Montanuniversität Leoben;	Institut für Physik;

ПОТВРДА

Потврђујем да је др Ивана Милошевић, научни сарадник Института за физику у Београду, Института од националног значаја за Републику Србију, била члан истраживачког тима билатералног пројекта између Србије и Немачке под називом „Engineering of TMDCs for solar cells“ током 2020-2021.

Руководилац пројекта



др Игор Попов
виши научни сарадник
Институт за мултидисциплинарна
истраживања

	минералних сировина, У Београд		економије <i>Advanced recycling technologies of end of life products (EOL) within the</i>
8.	Др Игор ПОПОВ, виши научни сарадник Институт за мултидисциплинарна истраживања, УБеоград	PhD Gianaurelio CUNIBERTI Technical University of Dresden	Контролисана модификација електронских особина танких филмова дихалкогенида прелазних метала за примене у соларним ћелијама – комбиновани теоријско- експериментални приступ <i>Engineering of TMDCs for solar cells</i>
9.	Др Ранка СТАНКОВИЋ Рударско-геолошки факултет, У Београд	Dr. Jelena MITROVIĆ University of Passau	Међујезичко препознавање говора мржње <i>Cross-Lingual Hate Speech Detection</i>

-----Original Message-----

From: "Milica Tasevska" <milica.g.tasevska@mpn.gov.rs>

To: "Igor Popov" <popov@imsi.rs>

Date: 12/09/20 13:40

Subject: bilateralna sa DAAD-om

Поштовани господине Попов,

У оквиру Програма билатералне научне и технолошке сарадње између Републике Србије и Савезне Републике Немачке, а на основу спроведених процедура оцене пројеката у обе државе, усвојена листа за финансирање пројеката у двогодишњем периоду са почетком реализације од 01. јануара 2020. године.

Са задовољством Вас обавештавам да је Ваш пројекат *Контролисана модификација електронских особина џанких филмова дихалкогенида прелазних метала за примену у соларним ћелијама* одобрен за финансирање.

Сврха боравка истраживача у Републици Србији, односно Савезној Републици Немачкој, по овом Јавном позиву, треба да допринесе даљем унапређењу сарадње и конституисању пројектног тима, уз учешће младих истраживача, као и генерисању новог пројектног предлога којим би се конкурисало у програму *Horizon Europe* или другим програмима са међународним финансирањем.

У склопу овог Програма, Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, финансираће трошкове превоза српских истраживача између седишта институција које сарађују и трошкове смештаја и дневница за немачке истраживаче. На српској страни, максимална предвиђена издвајања по пројектном циклусу су у износу до 3.000 евра у динарској противвредности. Немачка страна сносиће трошкове превоза немачких истраживача између седишта институција које сарађују и трошкове смештаја и дневница за српске истраживаче. На немачкој страни, максимална предвиђена издвајања по пројектном циклусу су у износу до 7.000 евра. Захтеви за финансирање трошкова путовања српских истраживача, односно трошкова боравка немачких истраживача, достављају се на обрасцу који можете преузети на интернет адреси Министарства, у огранку међународна научна сарадња, уз одговарајућу пратећу документацију.

Руководиоци одобрених пројеката за финансирање, дужни су да доставе годишњи и завршни извештај о реализацији пројекта, у року од 15 дана након завршетка пројектне године, односно након завршетка пројекта, у форми која се, такође, налази на интернет адреси Министарства. Саставни део извештаја су и прилози који садрже резултате билатералног пројекта нпр.: листа учесника заједничке радионице и агенда; апстракт са листом учесника, називом пројекта и називом потенцијалног програма или јавног позива на који се аплицира са темом која проистиче из ове сарадње; радна верзија или копија објављеног рада у међународном часопису и/или међународној конференцији, и др.

Информација о свим одобреним пројектима објављена је на интернет страници Министарства просвете, науке и технолошког развоја.

Истовремено бих желела да Вам честитам на одобреном пројекту и пожелим успешну реализацију пројектних активности.

С поштовањем,

Др Милица Голубовић Тасевска, самостални саветник

Министарство просвете, науке и технолошког развоја
Сектор за међународну сарадњу и европске интеграције
Немањина 22-26
11 000 Београд
Тел.+ 381 11 3616 545

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ

ИНСТИТУТ ЗА ФИЗИКУ БЕОГРАД

ИНСТИТУТ ОД НАЦИОНАЛНОГ ЗНАЧАЈА ЗА РЕПУБЛИКУ СРБИЈУ

Прегревица 118, 11080 Земун - Београд, Република Србија

Телефон: +381 11 3713000, Факс: +381 11 3162190, www.ipb.ac.rs

ПИБ: 100105980, Матични број: 07018029, Текући рачун: 205-66984-23



ИНСТИТУТ ЗА ФИЗИКУ

ПРИМЉЕНО: 24. 09. 2025			
Рад.јед.	б р о ј	Арх.шифра	Прилог
0801	-1613	4	

ПОТВРДА

Потврђујем да је др Ивана Милошевић, научни сарадник Института за физику у Београду, Института од националног значаја за Републику Србију, била члан истраживачког тима билатералног пројекта између Србије и Аустрије бр. 337-00-577/2021-09/50 под називом „Magnetism Modulation of Self-Assembled Graphene Films for Wastewater Treatment“ током 2022-2024.

Руководилац пројекта

Др Тијана Томашевић-Илић
научни сарадник
Институт за физику у Београду

**Одобрени пројекти научно-технолошке сарадње између Републике Србије и Републике Аустрије
за период 2022-2024. година**

Project No	Project Title	AT Project Leader - First Name	AT Project Leader - Surname	AT Organisation	SRB Project Leader Host - First Name	SRB Project Leader Host - Surname	SRB Organisation
337-00-577/2021-09/23	ENVIRON: the environmental challenges of the prehistoric communities in the Balkans	Barbara	HOREJS	Österreichische Akademie der Wissenschaften;	Alexandar	BULATOVIC	Institute of Archaeology Belgrade;
337-00-577/2021-09/50	Magnetism Modulation of Self-Assembled Graphene Films for Wastewater Treatment	Christian	TEICHERT	Montanuniversität Leoben;	Tijana	TOMAŠEVIĆ-ILIĆ	University of Belgrade; Institute of Physics
337-00-577/2021-09/6	Ferrites from bulk to nanoscale: Magnetic properties and energy-related application	Neven	BARIŠIĆ	Technische Universität Wien;	Maria	ČEBELA	University of Belgrade; Vinca Institute of Nuclear Sciences;
337-00-577/2021-09/10	Carbon quantum dots nanohybrids for photocatalytic hydrogen evolution and water remediation	Bernhard	BAYER-SKOFF	Technische Universität Wien;	Jovana	PREKODRAVAC	University of Belgrade; Vinca Institute of Nuclear Sciences;
337-00-577/2021-09/32	Water demand of Vertical Greening Systems mitigating Urban Heat Islands	Günter	LANGERGRABER	Universität für Bodenkultur Wien;	Dragan	MILOSEVIC	University of Novi Sad; Faculty of Sciences



Република Србија
МИНИСТАРСТВО ПРОСВЕТЕ,
НАУКЕ И ТЕХНОЛОШКОГ РАЗВОЈА
Број: 337-00-577/2021-09/50
Датум: 30.06.2022.
Београд
Немањина 22-26

Институт за физику Београд, Универзитет у Београду
- Др Тијана Томашевић-Илић -

Прегревина 118
11 000 Београд

Поштована госпођо Томашевић-Илић,

Обавештавамо Вас да је на Трећем заседању Заједничке српско-аустријске Мешовите комисије, које је одржано је у Бечу, 24. јуна, Ваш предлог пројекта: **“Модулација магнетних особина самоорганизованих филмова графена за детекцију загађења и пречишћавање отпадних вода”** одобрен за финансирање, са почетком реализације од 1. јула 2022. године.

Финансирање мобилности истраживача на одобреним пројектима, реализоваће се у опредељеним износима и на следећи начин: Српска страна ће средства намењена реализацији пројекта у износу од највише 2.000 евра по пројекту и по пројектној години, исплаћивати у динарској противвредности и то за трошкове превоза српских истраживача у Аустрију и трошкове боравка аустријских истраживача у Србији. Трошкови боравка аустријских истраживача по дану боравка у Републици Србији могу износити до 75 Евра у динарској противвредности (максимално до 14 дана) или укупно 1000 Евра у динарској противвредности за боравак аустријских истраживача за период од 15 дана до максимално 3 месеца. У случају да истраживач/и путују сопственим превозом, надокнада трошкова ће се извршити на основу Закона о коришћењу службеног возила.

Аустријска страна у износу од највише 4.000 евра по пројекту и по пројектној години, финансира трошкове превоза аустријских истраживача економском, до 100 евра по дану боравка српских истраживача који долазе у посету до 14 дана и 1.400 евра у укупном износу, за боравак српских истраживача у Аустрији у периоду од 15 дана до максимално 3 месеца.

Буџетска средства за финансирање активности биће уплаћена по појединачном захтеву који се доставља министарству у форми која је објављена на сајту министарства. Руководиоци пројеката су у обавези да поднесу годишњи извештај о реализацији активности на билатералном пројекту, на формулару који је такође објављен на званичном сајту.

Пројекти се реализују на основу Споразума између Владе Републике Србије и Владе Републике Аустрије о научној и технолошкој сарадњи, који је закључен 13. јула 2010. године у Бечу, Радног програма за 2021-2024. годину и Протокола Трећег заседања Заједничке српско-аустријске Мешовите комисије, који су потписани 24. јуна 2022. године.

Истовремено бих желео да Вам честитам на одобреном пројекту и пожелим успешну реализацију планираних активности.

С поштовањем,

ПРВИ ПОТПРЕДСЕДНИК ВЛАДЕ
И МИНИСТАР



Бранко Ружић



ПОТВРДА

Потврђујем да је др Ивана Милошевић, научни сарадник Института за физику београд, Института од националног значаја за Републику Србију, члан истраживачког тима пројекта под називом „*2D Material-based Tiled Network Films for Heritage Protection-2DHeriPro*“, финансираним од стране Фонда за науку Републике Србије у оквиру програма ПРИЗМА.

У оквиру овог пројекта др Ивана Милошевић руководи потпројектом (радним пакетом) „*Design and characterization of 2D material-based tiled network films*“, који обухвата пет потпројектних задатка:

1. Synthesis and characterization of 2D material nanoflakes and their heterostructures
2. Preparation of 2D material-based tiled network films (coatings)
3. Characterization of 2D material-based coatings
4. Hydrophobicity of 2D material-based coatings
5. Reversibility of 2D material-based coatings

Руководилац пројекта

Др Тијана Томашевић-Илић

Научни сарадник Института за физику Београд

Фонд за науку Републике Србије
Бр. 5007/2023

08.11. 2023. год.

БЕОГРАД, Немањина бр. 22-26

ИНСТИТУТ ЗА ФИЗИКУ БЕОГРАД

ИНСТИТУТ ОД НАЦИОНАЛНОГ

ЗНАЊА ЗА РЕПУБЛИКУ СРБИЈУ

www.ipb.ac.rs

РЕПУБЛИКА СРБИЈА
УНИВЕРЗИТЕТ УМЕТНОСТИ У БЕОГРАДУ
ФАКУЛТЕТ ПРИМЕЊЕНИХ УМЕТНОСТИ У БЕОГРАДУ

Број 03-10/315

Датум 22-11-2023

Фонд за науку Републике Србије

Програм ПРИЗМА

Уговор о финансирању реализације Пројекта

УГОВОР О ФИНАНСИРАЊУ

РЕАЛИЗАЦИЈЕ НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКОГ ПРОЈЕКТА

Назив Пројекта : 2D Material-based Tiled Network Films for Heritage Protection

Акроним Пројекта : 2DHeriPro

Регистрациони број Пројекта : 7456

У оквиру програма: ПРИЗМА Фонда за науку Републике Србије

Извор финансирања: Средства Пројекта акцелерације иновација и подстицања раста предузетништва у Републици Србији - SAIGE, уговор о гранту бр. TF C1389-YF и Буџет Републике Србије.

УГОВОРНЕ СТРАНЕ:

1. ФОНД ЗА НАУКУ РЕПУБЛИКЕ СРБИЈЕ, са регистрованим седиштем у Београду, ул. Немањина 22-26, Београд, матични број 17921410, ПИБ 111343775, број рачуна КЈС 840-670723-30, кога заступа др Милица Ђурић-Јовичић, в.д. директора (у даљем тексту: **Фонд за науку**), са једне стране,

и

2. Реализатор истраживања/корисник средстава одобрених за финансирање Пројекта (у даљем тексту сваки од наведених појединачно означен као **Корисник средстава**, а сви заједнички означени као **Корисници средстава**):

2.1. Акредитована научноистраживачка организација – НИО Институт за физику Београд, Универзитет у Београду, са седиштем на адреси Прегревица 118, Београд-Земун, ПИБ: 100105980, матични број: 07018029, коју заступа Александар Богојевић, директор, која је носилац реализације Пројекта (у даљем тексту: **Носилац пројекта**);

2.2. Акредитоване научноистраживачке организације – НИО (у даљем тексту: **Учесници пројекта**):

1) Факултет примењених уметности, Универзитет уметности у Београду, са седиштем на адреси Краља Петра 4, Београд, ПИБ: 100066998, матични број: 07007787, коју заступа Горан Чпајак, декан, (у даљем тексту: **Учесник пројекта**);

3. Тијана Томашевић-Илић, запослен/а у НИО Носиоцу пројекта, Институт за физику Београд, Универзитет у Београду (у даљем тексту: **Руководилац пројекта**), са друге стране.

ОПШТИ ДЕО УГОВОРА

I ПРЕДМЕТ УГОВОРА

Члан 1.

Уговором о финансирању реализације научноистраживачког Пројекта (у даљем тексту: Уговор) уређују се међусобна права и обавезе уговорних страна у реализацији и финансирању Пројекта у оквиру програма ПРИЗМА (у даљем тексту: Програм).

Реализација Пројекта траје 36 месеци.

Фонд за науку је сагласан да финансира реализацију Пројекта у максималном износу од 33.628.752,76 динара.

EQUIPMENT

RESEARCH

PROJECTS

Next Seminar

Mo, 23. Juni 2025, 11:15 Uhr

**Dr. Ivana R. Milošević, Institute of
Physics Belgrade, University of
Belgrade, Serbia**

"Langmuir-Blodgett Self-Assembled
Films from Liquid Phase Exfoliated
2D
Materials."

Mo, 23. Juni 2025, 15:30 Uhr

DI Raphael Wilhelmer
Chair of Physics, Department
Physics, Mechanics and Electrical
Engineering, Montanuniversität
Leoben, Austria

Highlights



S E M I N A R
on
Semiconductor Physics and Nanotechnology

Mo, 23.06.2025, 11:15 Uhr,

Seminar in
person in the Physics lecture hall or via Zoom

**“Langmuir-Blodgett Self-Assembled Films from Liquid Phase
Exfoliated 2D Materials”**

Dr. Ivana R. Milošević, Institute of Physics Belgrade, University of Belgrade, Serbia

The growing interest in two-dimensional (2D) materials spans a broad range of scientific and technological disciplines, evolving from fundamental studies to practical applications. Among the various scalable synthesis techniques, liquid-phase exfoliation (LPE) combined with Langmuir-Blodgett (LB) deposition stands out for producing graphene films with uniform substrate coverage, high reactivity, and tunable properties. Doping is a key strategy for modifying their electrical, optical, and magnetic properties. The lecture will present how chemical doping, applied either after deposition or simultaneously during film formation, can be used to tailor the properties of graphene films, making them suitable for electron and hole injection interfaces in optoelectronic devices, as well as for heavy metal removal in water purification systems. Additionally, the lecture will highlight how this thin film fabrication method can be extended to a broader class of naturally occurring layered materials, such as phyllosilicates. Particular attention will be given to pyrophyllite, a material notable for its insulating nature, transparency, chemical inertness, and thermal stability, properties that make it a strong candidate for protective coating applications.

Zoom – Link:

<https://zoom.us/j/96375934537?pwd=RTlKTWhSdzRHU211YTY1bGFxTUtpZz09>

Meeting-ID: 963 7593 4537

Kenncode: =r=4YQ

Република Србија
МИНИСТАРСТВО ПРОСВЕТЕ,
НАУКЕ И ТЕХНОЛОШКОГ РАЗВОЈА
Комисија за стицање научних звања

Број:660-01-00042/505
26.02.2015. године
Београд

ИНСТИТУТ ЗА ФИЗИКУ			
ПРИМЉЕНО: 25-03-2015			
Рад. јед.	број	Док. шифра	рилог
0801	360/1		

На основу члана 22. става 2. члана 70. став 5. Закона о научноистраживачкој делатности ("Службени гласник Републике Србије", број 110/05 и 50/06 – исправка и 18/10), члана 2. става 1. и 2. тачке 1 – 4.(прилози) и члана 38. Правилника о поступку и начину вредновања и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата истраживача ("Службени гласник Републике Србије", број 38/08) и захтева који је поднео

Инстџиџуџи за физику у Београду

Комисија за стицање научних звања на седници одржаној 26.02.2015. године, донела је

**ОДЛУКУ
О СТИЦАЊУ НАУЧНОГ ЗВАЊА**

Др Ивана Милошевић

стиче научно звање
Научни сарадник

у области природно-математичких наука - физика

О Б Р А З Л О Ж Е Њ Е

Инстџиџуџи за физику у Београду

утврдио је предлог број 1195/1 од 23.09.2014. године на седници научног већа Института и поднео захтев Комисији за стицање научних звања број 1249/1 од 03.10.2014. године за доношење одлуке о испуњености услова за стицање научног звања **Научни сарадник**.

Комисија за стицање научних звања је по претходно прибављеном позитивном мишљењу Матичног научног одбора за физику на седници одржаној 26.02.2015. године разматрала захтев и утврдила да именована испуњава услове из члана 70. став 5. Закона о научноистраживачкој делатности ("Службени гласник Републике Србије", број 110/05 и 50/06 – исправка и 18/10), члана 2. става 1. и 2. тачке 1 – 4.(прилози) и члана 38. Правилника о поступку и начину вредновања и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата истраживача ("Службени гласник Републике Србије", број 38/08) за стицање научног звања **Научни сарадник**, па је одлучила као у изреци ове одлуке.

Доношењем ове одлуке именована стиче сва права која јој на основу ње по закону припадају.

Одлуку доставити подносиоцу захтева, именованој и архиви Министарства просвете, науке и технолошког развоја у Београду.

ПРЕДСЕДНИК КОМИСИЈЕ

Др Станислава Стошић-Грујић,
научни саветник

С. Стошић-Грујић





Република Србија
МИНИСТАРСТВО ПРОСВЕТЕ,
НАУКЕ И ТЕХНОЛОШКОГ РАЗВОЈА
Матични научни одбор за физику
Број: 119-01-21/2022-14/3
25.02.2022. године
Београд

ИНСТИТУТ ЗА ФИЗИКУ

ПРИМЉЕНО: 18. 03. 2022			
Ред.јед.	Б р о ј	Арх.шифра	Прилог
0801	315/1		

На основу члана 27. став 1 тачка 1) и члана 76. став 5. Закона о науци и истраживањима („Службени гласник Републике Србије”, бр. 49/2019) и Правилника о стицању истраживачких и научних звања („Службени гласник Републике Србије”, број 159/2020) и захтева који је поднео

Институт за физику у Београду

Матични научни одбор за физику на седници одржаној 25.02.2022. године, донео је

ОДЛУКУ О СТИЦАЊУ НАУЧНОГ ЗВАЊА

Др Ивана Милошевић

стиче научно звање

Научни сарадник

Реизбор

у области природно-математичких наука – физика

О Б Р А З Л О Ж Е Њ Е

Институт за физику у Београду

утврдио је предлог број 0801-1066/1 од 01.12.2021. године на седници Научног већа Института за физику у Београду и поднео захтев Матичном научном одбору за физику број 0801-1117/14 од 06.12.2021. године за доношење одлуке о испуњености услова за реизбор у научно звање **Научни сарадник**.

Матични научни одбор за физику на седници одржаној 25.02.2022. године разматрао је захтев и утврдио да именована испуњава услове из члана 76. став 5. Закона о науци и истраживањима („Службени гласник Републике Србије”, бр. 49/2019) и Правилника о стицању истраживачких и научних звања („Службени гласник Републике Србије”, број 159/2020) за реизбор у научно звање **Научни сарадник** па је одлучио као у изреци ове одлуке.

Доношењем ове одлуке именована стиче сва права која јој на основу ње по закону припадају.

Одлуку доставити подносиоцу захтева, именованој и архиви Министарства просвете, науке и технолошког развоја у Београду.

ПРЕДСЕДНИК МАТИЧНОГ НАУЧНОГ
ОДБОРА ЗА ФИЗИКУ

др Антун Балаж, научни саветник

ПРВИ ПОТПРЕДСЕДНИК ВЛАДЕ
И МИНИСТАР

Бранко Ружић

Citation Report

Ivana R Milošević (Author)

Analyze Results

Create Alert

Refined By: NOT Milošević, I et al. (2023) NOT Milošević, IRT (2021) NOT Milošević, I et al. (2007) NOT Dobardžić, E et al. (2007) NOT Novović, I et al. (2007) Clear all

Export Full Report

Publications

15

Total

From 1985 to 2025

Citing Articles

125

Total

116

Without self-citations

Times Cited

151

Total

133

Without self-citations

10.07

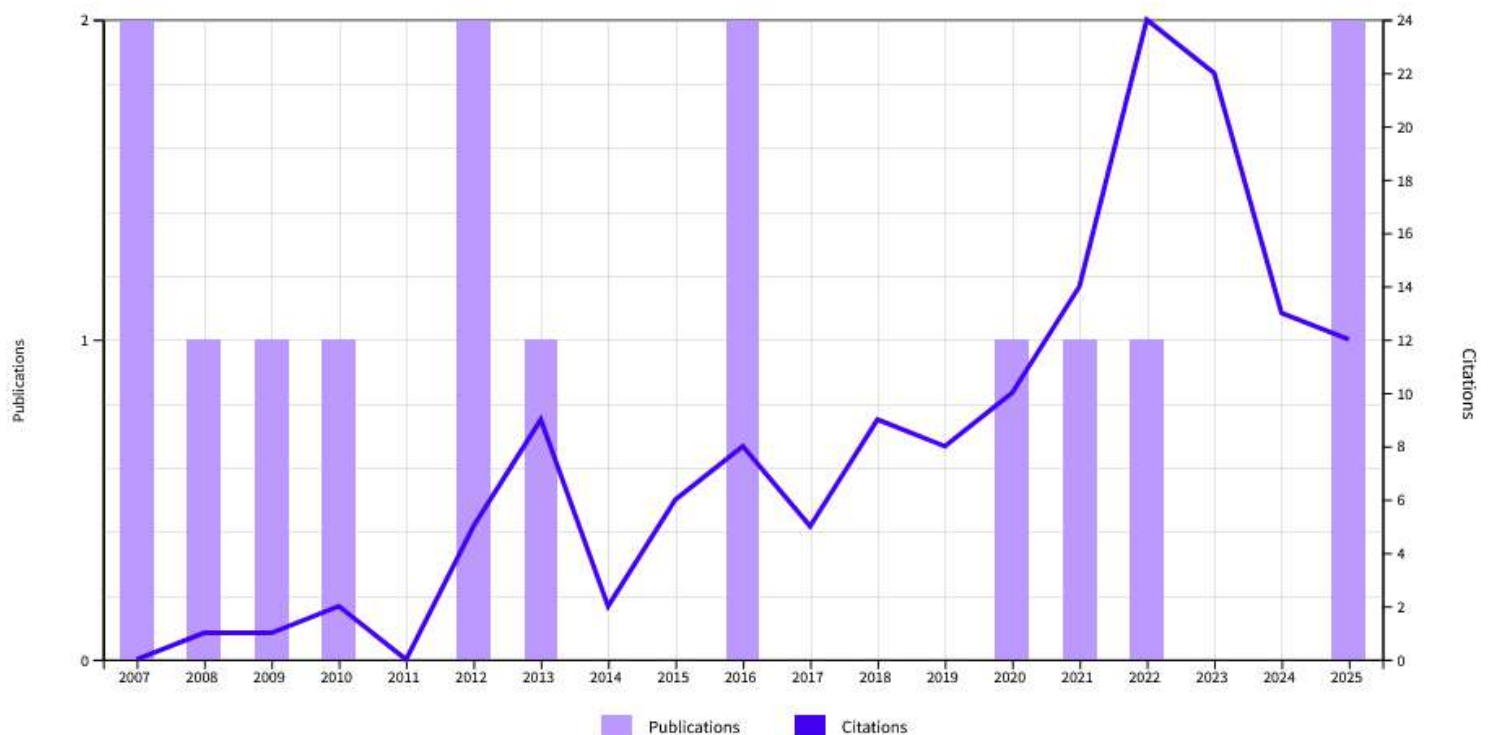
Average per item

8

H-Index

Times Cited and Publications Over Time

DOWNLOAD



15 Publications		Sort by: Date: newest first		< 1 of 1 >		Citations						
						< Previous year					Average per year	Total
						2021	2022	2023	2024	2025		
Total		14	24	22	13	12	8.39	151				
1	Nanoscale structural superlubricity in solution-processed graphene films via tribo-induced transfer layers Vasic, B; Mikosevic, J; Pomier, A Sep 2025 CARBON 244 Enriched Cited References	0	0	0	0	0	0	0				
2	Field experiment on the uptake of lead, strontium, cobalt and nickel in the wood and bark of spruce (<i>Picea abies</i> L.) and Douglas-fir (<i>Pseudotsuga menziesii</i> Mirb.) Mikosevic, JB; Zukovic, S; Markovic, DM 2025 JOURNAL OF THE SERBIAN CHEMICAL SOCIETY 90 (6), pp.423-435	0	0	0	0	0	0	0				
3	Natural two-dimensional pyrophyllite: Nanoscale lubricant, electrical insulator and easily-machinable material Vasic, B; Galic, B; Lazic, D Jan 15 2023 APPLIED SURFACE SCIENCE 500 Enriched Cited References	0	0	2	3	3	2	8				
4	Quiet Ionospheric D-Region (QIonDR) Model Based on VLF/LF Observations Hina, A; Nico, G; Popovic, LC Feb 2024 REMOTE SENSING 13 (2) Enriched Cited References	5	5	5	2	1	3.6	18				
5	Single-step fabrication and work function engineering of Langmuir-Blodgett assembled few-layer graphene films with Li and Au salts Mikosevic, JB; Vasic, B; Galic, B May 21 2020 SCIENTIFIC REPORTS 10 (1) Enriched Cited References	3	3	3	3	4	2.67	16				
6	Transparent and conductive films from liquid phase exfoliated graphene Tomasevic, Ilic, J; Petic, J; Galic, B Jun 2016 OPTICAL AND QUANTUM ELECTRONICS 48 (6)	3	5	4	0	1	2	20				
7	Enhanced sheet conductivity of Langmuir-Blodgett assembled graphene thin films by chemical doping Markovic, B; Mikosevic, J; Galic, B Mar 2016 2D MATERIALS 3 (1)	2	5	4	2	1	2.7	27				

8	Accumulation of Mn and Pb in linden (<i>Tilia platyphyllos</i> Scop.) bark and wood Markovic, DM; Milosavljevic, JB and Vilotic, M Jan 2013 ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH 20 (1), pp.136-146	0	1	1	1	2	0.62	8
9	Spectroscopic ellipsometry and the Fano resonance modeling of graphene optical parameters Markovic, B; Rakovic, U; Lj. Gajić, B 3rd International School and Conference on Photonics Apr 2012 PHYSICA SCRIPTA 1140	0	1	1	2	0	1.71	24
10	DETERMINATION OF Fe, Mg, Mn AND Pb IN GIRASOL (<i>HELIANTHUS TUBEROSUS</i> L.) TUBERS, SOIL AND ASH BY U-SHAPED DC ARC Milosavljevic, JB; Markovic, DM; Lj. Vilotic, M 2012 FRESNIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN 21 (3), pp.543-548	0	0	0	0	0	0.14	2
11	Accumulation of arsenic and heavy metals in some Viola species from an abandoned mine, Alchar, Republic of Macedonia (FYROM) Stevanovic, B; Drazic, G; Lj. Markovic, DM 2010 PLANT BIOSYSTEMS 144 (3), pp.644-655	1	2	0	0	0	0.69	11
12	Determination of As in tree-rings of poplar (<i>Populus alba</i> L.) by U-shaped DC arc Markovic, DM; Novovic, J; Lj. Jorjastovic, L Apr 2009 ENVIRONMENTAL MONITORING AND ASSESSMENT 151 (1-4), pp.377-382	0	1	1	0	0	0.41	7
13	Spectrochemical determination of trace As, Fe, Hg, Mn, and Pb by an argon-stabilized U-shaped DC arc Markovic, DM and Novovic, J Sep 2006 JOURNAL OF ANALYTICAL CHEMISTRY 33 (9), pp.836-839	0	0	0	0	0	0.17	3
14	Spectrochemical determination of trace uranium by an argon-stabilized U-shaped DC arc Novovic, J; Nikolic, V and Markovic, DM Sep 2007 JOURNAL OF ANALYTICAL CHEMISTRY 32 (9), pp.837-839	0	0	0	0	0	0	0
15	Determination of Fe, Hg, Mn, and Pb in tree-rings of poplar (<i>Populus alba</i> L.) by U-shaped DC arc Markovic, DM; Novovic, J; Lj. Jorjastovic, L 8th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry Sep 2007 RUSSIAN JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY A 31 (3), pp.1493-1496	0	1	1	0	0	0.37	7

На основу члана 94. и члана 94а Закона о раду, доносим

РЕШЕЊЕ
о породилском одсуству

1. Запосленој др **Ивани Милошевић**, научном сараднику у Институту за физику, отпочело је породилско одсуство дана **03.07.2015.** године.
2. Породилско одсуство запосленој се одобрава на основу налаза Дома здравља и трајаће до навршена три месеца од дана порођаја.
3. За време породилског одсуства запослена има право на накнаду зараде, у складу са законом.

Образложење

Запослена др Ивана Милошевић је ушла у обавезни заштитни период материнства у трајању од 28 дана пре порођаја почев од 03.07.2015. године, што произилази из налаза надлежног здравственог органа по коме се порођај може очекивати за 28 дана.

За време трајања породилског одсуства запослена ће имати накнаду зараде утврђену законом.



Директор Института за физику

др Александар Богојевић

На основу члана 94. и 94.а Закона о раду, доносим

РЕШЕЊЕ

о одсуству са рада ради неге детета

1. Запосленој др **Ивани Милошевић**, научном сараднику у Институту за физику, одобрава се да по истеку породилског одсуства, од **25.10.2015.** године користи одсуство ради неге детета.
2. Именована је дужна да се јави на рад **03.07.2017.** године.
3. За време одсуства ради неге детета запослена има право на накнаду зараде, у складу са законом.

Образложење

На основу налаза и мишљења надлежног здравственог органа запослена Ивана Милошевић је дана **03.07.2015.** године започела коришћење породилског одсуства. Именована се породила **25.07.2015.** године. На захтев запослене да након истека породилског одсуства, односно након навршена три месеца од дана порођаја, настави са коришћењем одсуства ради неге детета, а обзиром да се ради о трећем детету, применом члана 94. и 94.а Закона о раду решено је као у диспозитиву.

Правна поука: Против овог решења запослени има право да покрене спор пред надлежним судом у року од 60 дана од дана достављања.



Директор Института за физику

др Александар Богојевић