

ПРИМЉЕНО:		01.04.2026	
Рад.јед.	б р о ј	Арх.шифра	Прилог
0801	532/1		

**Предмет:**

**Молба за покретање поступка за реизбор у звање научни сарадник**

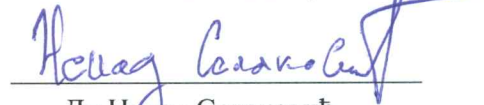
Молим Научно веће Института за физику у Београду да, у складу са Правилником о стицању истраживачких и научних звања Министарства науке, технолошког развоја и иновација Републике Србије покрене поступак за мој реизбор у звање научни сарадник с обзиром да испуњавам критеријуме прописане овим правилником.

У прилогу достављам:

1. Мишљење руководиоца лабораторије са предлогом чланова комисије за реизбор у звање научни сарадник
2. Попуњен Образац за Материјал уз захтев за реизбор у звање (подаци о кандидату, преглед научне активности, приказ најзначајнијих резултата, показатељи успеха у научноистраживачком раду, библиографија кандидата, квантификација резултата кандидата)
3. Копију докторске дипломе
4. Копију решења о претходном избору у звање научни сарадник
5. Додатне прилоге (податке о цитираности, доказ о рецензирању билатералних пројеката, доказ о признавању патента, доказе о М33 и М34 публикацијама)

У Београду, 31.3.2026. год.

Са поштовањем,



Др Ненад Селаковић

Научни сарадник

Институт за физику у Београду

ПРИМЉЕНО:		01.04.2026	
Рад.јед.	б р о ј	Арх.шифра	Прилог
0801	53212		

**Научном већу Института за физику у Београду**

**Предмет: Мишљење руководиоца лабораторије о реизбору др  
Ненада Селаковића у звање научни сарадник**

Др Ненад Селаковић је запослен у Лабораторији за неравнотежне процесе и примену плазме у оквиру Националног центра изузетних вредности за неравнотежне процесе Института за физику у Београду. Ради на темама масене спектрометрије атмосферских плазми и њиховим применама у биомедицини и прехранбеној технологији. Кроз свој досадашњи рад показао је да има способност и самосталност за бављење научноистраживачким радом. Колега Ненад Селаковић је аутор и коаутор бројних научних радова објављених у међународним часописима, укључујући радове у категоријама М21а и М21. Резултати његовог рада су представљени на већем броју међународних конференција, а такође је коаутор признатог малог патента.

С обзиром да испуњава све предвиђене услове у складу са Правилником о стицању истраживачких и научних звања и Законом о науци и истраживањима Министарства науке, технолошког развоја и иновација, сагласна сам са покретањем поступка за реизбор др Ненада Селаковића у звање научни сарадник.

За састав комисије за реизбор др Ненада Селаковића у звање научни сарадник предлажем:

1. Др Невена Пуач, научни саветник, Институт за физику у Београду
2. Др Никола Шкоро, научни саветник, Институт за физику у Београду
3. Др Милош Скочић, виши научни сарадник, Физички факултет, Универзитет у Београду

У Београду, 31.3.2026.

Руководилац лабораторије



Др Гордана Маловић

Научни саветник

Институт за физику у Београду

ПРИМЉЕНО:		03. 04. 2025	
Рад.јед.	б р о ј	Арх.шифра	Прилог
	0801-532/3		

## Материјал уз захтев за реизбор др Ненада Селаковића у звање научни сарадник

### 1. ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ

Име и презиме: Ненад Селаковић

Година рођења: 1981.

Радни статус: запослен

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

#### Образовање

Основне академске студије: 2000–2011, Физички факултет, Универзитет у Београду

Одбрањен мастер или магистарски рад: 2011. Физички факултет, Универзитет у Београду

Одбрањена докторска дисертација: 2021, Физички факултет, Универзитет у Београду

Постојеће научно звање: научни сарадник

Научно звање које се тражи: научни сарадник

#### Датуми избора у стечена научна звања (укључујући и постојеће)

научни сарадник: 15.10.2021. године

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: Плазма физика

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

#### Стручна биографија

Ненад Селаковић је рођен 14.11.1981. године у Београду где је завршио основну и средњу школу. Основне академске студије на Физичком факултету Универзитета у Београду – смер Примењена физика и информатика је уписао школске 2000/2001. године и завршио са просечном оценом 8.00. Физички факултет је завршио 11.10.2011. одбраном дипломског рада на тему „Електрична карактеризација и просторно-временски разложена мерења атмосферског пражњења у режиму плазма метка” са оценом 10, под менторством др Гордане Маловић и др Невене Пуач у Лабораторији за гасну електронику под руководством др Зорана Љ. Петровића. Добитник је награде “Проф. др Љубомир Ћирковић” за најбољи дипломски рад одбрањен на Физичком факултету у периоду 2010/2011.

Од 2011. године је студент докторских студија на Физичком факултету, Универзитета у Београду – смер Физика јонизованог гаса и плазме. Положио је све изборне испите са просечном оценом 10.00. Докторска дисертација под називом „Масена спектрометрија плазменог млаза и примене електричних пражњења на атмосферском притиску у биомедицини“ урађена је под менторством др Невене Пуач у Лабораторији за неравнотежне процесе и примену плазме на Институту за физику и одбрањена 19. 2. 2021. на Физичком факултету, Универзитета у Београду.

Ненад Селаковић је у радном односу од 31.12.2011. године у Институту за физику у Београду у Лабораторији за гасну електронику (сада Лабораторија за неравнотежне процесе и примену

плазме) под руководством проф. др Зорана Љ. Петровића до децембра 2019. а од јануара 2020. под руководством др Гордане Маловић. Од 2011. до 2019. године био је истраживач на пројекту ИИИ41011 (Примене нискотемпературних плазми у биомедицини, заштити човекове околине и нанотехнологијама) под руководством др Невене Пуач. У звање научни сарадник изабран је 15.10.2021. године. Учествовао је, такође, на краткој научној мисији COST TD1208 у Брну, Чешка Република. Од 2022. до 2024. године је учествовао на пројекту EGWIn (Exploring ultra low Global Warming potential gases for Insulation in high-voltage technology: Experiments and modelling) у оквиру програма ИДЕЈЕ Фонда за науку Републике Србије под руководством др Саше Дујка.

Након завршених докторских студија наставља да се бави развојем, конструисањем и дијагностиком неравнотежних плазми на атмосферском притиску — преваходно масеном спектрометријом атмосферских извора плазме, снимањем брзом ICCD камером, електричном карактеризацијом пражњења и мерењем контактнoг угла.

Аутор и коаутор је 8 научних радова који су објављени у међународним часописима категорија M21a, M21 и M23. Резултати његових истраживања су презентовани на великом броју међународних конференција. Био је коаутор већег броја предавања по позиву (12) и већег броја радова штампаних у изводу (22) и у целини (11).

## **2. ПРЕГЛЕД НАУЧНЕ АКТИВНОСТИ**

Кандидат Ненад Селаковић се бави физиком неравнотежних плазми на атмосферском притиску у Лабораторији за неравнотежне процесе и примену плазме под руководством др Гордане Маловић у Институту за физику у Београду, у оквиру Центра за неравнотежне процесе, којим руководи др Невена Пуач.

Главна тематика његовог рада је масена спектрометрија плазми на атмосферском притиску и њихова примена на узорке биолошког порекла, у биомедицини и прехранбеној технологији. Бавио се дијагностиком и применама следећих типова извора: плазма игла, плазма млаз са спиралним електродама и површинског диелектричног баријерног пражњења (SDBD) и др. Од дијагностичких метода које је користио, поред масене спектрометрије (HIDEN MBMS - Molecular Beam Mass Spectrometer - HPR60), истичу се снимање брзом ICCD камером, електрична мерења као и мерење контактнoг угла.

### **1. Дијагностичке методе плазме на атмосферском притиску**

Кандидат се у оквиру свог истраживачког рада интензивно бави развојем и применом дијагностичких метода за карактеризацију неравнотежних плазми на атмосферском притиску. Посебан акценат стављен је на примену масене спектрометрије, пре свега технике коришћењем MBMS Hiden HPR60 масеног спектрометра, којом је анализиран хемијски састав плазмених млазева различитих геометрија и конфигурација. Испитивани су извори са спиралним електродама, капиларни плазма млазеви, као и површинска диелектрична баријерна пражњења. Код плазма млазева, на основу добијених резултата, показано је да у спектру негативних јона доминирају кисеоничне врсте и водени кластери, док су у спектру позитивних јона заступљене врсте попут атомских и молекулских јона азота, кисеоника и воде, као и јони настали у интеракцији са радним гасом. Такође, утврђено је да се варијацијом широког спектра параметара (промена снаге, врсте радног гаса, брзине протока радног гаса, влажности, удаљеност од узорка/мете) може утицати на промене самих масених спектра и дизајнирати жељени састав плазме који ће бити најунчиковитији за одређену примену.

Поред масене спектрометрије, кандидат користи и ICCD камеру за просторно и временски разложена снимања плазме. Ова метода је примењена, између осталог, на плазма млаз са спиралним електродама, где је омогућено праћење динамике ширења јонизационих фронтова. Показано је да пражњење није континуално, већ се одвија у виду дискретних плазма пакета који се крећу брзинама знатно већим од брзине струјања радног гаса.

Комбинацијом електричних мерења, оптичке дијагностике и масене спектрометрије остварено је свеобухватно разумевање физичко-хемијских процеса у плазми.

## 2. Примена плазми у онкологији и прехранбеној индустрији

Поред фундаменталних истраживања, кандидат се активно бави и применама нискотемпературних атмосферских плазми у биомедицини и прехранбеној индустрији. У области биомедицине, истраживања су усмерена на испитивање утицаја реактивних кисеоничних и азотних врста на ћелијске системе, са посебним освртом на третман ћелија карцинома. Кроз карактеризацију плазмених извора и анализу генерисаних врста, испитују се механизми деловања плазме и њен потенцијал за индукцију контролисаних биолошких одговора.

У области прехранбене индустрије, истраживања су усмерена на примену плазме у процесима деконтаминације. Показано је да плазма третман може ефикасно да смањи концентрацију микотоксина, као што је деоксиниваленол (DON) у пшеничном брашну, уз очување основних физичко-хемијских својстава узорка. Масена спектрометрија је коришћена за идентификацију реактивних врста одговорних за оксидационе процесе и деградацију контаминаната. Поред експерименталних истраживања, кандидат је учествовао и у развоју модела заснованих на вештачким неуронским мрежама за предвиђање ефеката плазма третмана, који показују добро слагање са експерименталним резултатима. Предност плазма третмана огледа се у томе што не захтева употребу хемијских реагенаса, не оставља штетне остатке и омогућава примену у условима атмосферског притиска, што га чини перспективним за широку индустријску примену.

## 3. ПРИКАЗ НАЈЗНАЧАЈНИЈИХ РЕЗУЛТАТА

Др Ненад Селаковић је аутор и коаутор укупно два рада у међународним часописима у оцењиваном периоду, категорије M21. Радови су цитирани укупно 144 пута, 139 пута без ауоцитата, Хиршов индекс кандидата је 6 (подаци из базе *Web of Science* на дан 30.3.2026.).

1. **Nenad Selaković**, Nevenka Gligorijević, Milena Čavić, Nevena Puač, Gordana Malović, Siniša Radulović, Zoran Lj. Petrović, (2023), Plasma needle-induced cell cycle arrest of human lung carcinoma cells A549 via p21-dependent pathway, *European Physical Journal Plus*, 138, 1090. <https://doi.org/10.1140/epjp/s13360-023-04737-0> (M21, IF=2.9)
2. Elizabet Janić Hajnal, Milan Vukić, Lato Pezo, **Nenad Selaković**, Nikola Škoro, Nevena Puač, (2026), Modeling and Investigation of Deoxynivalenol Reduction in Wheat Flour After Cold Atmospheric Plasma Treatment Using Artificial Neural Networks, *Foods*, 15(3), 573. <https://doi.org/10.3390/foods15030573> (M21, IF=5.1)

Најзначајнији резултат кандидата у оцењиваном периоду представља рад под редним бројем 1, објављен у часопису категорије M21 (*European Physical Journal Plus*), реализован у сарадњи са Институтом за онкологију и радиологију Србије. Др Ненад Селаковић је равноправни први аутор рада (заједно са др Невенком Глигоријевић), са значајним доприносом у свим кључним фазама истраживања — од концепције и

дизајна експеримента, преко електричне карактеризације плазменог извора, до анализе резултата и израде рукописа.

Истраживање се заснива на примени плазма игле као извора нискотемпературне атмосферске плазме за третман биолошких узорака, укључујући здраве хумане ћелије и канцерогену ћелијску линију A549 (карцином плућа). Кључни допринос кандидата огледа се у детаљној електричној карактеризацији пражњења — мерењу напона, струје и снаге испоручене узорку — чиме су дефинисани радни режими извора у функцији управљачких параметара и успостављена поуздана корелација са ефектима третмана на различите типове ћелија. Показано је да у изабраном режиму рада плазма генерише реактивне врсте погодне за контролисан биомедицински третман уз минимално термичко оптерећење, при чему управљањем електричним условима може бити постигнуто селективно дејство на канцерогене ћелије. Ови резултати представљају основу за даљу оптимизацију плазма третмана у онкологији и отварају перспективу за развој нових, физички заснованих терапијских приступа.

У раду под редним бројем 2, кандидат је дао значајан научни допринос кроз развој и примену методологије масене спектрометрије за карактеризацију реактивних кисеоничних и азотних врста (RONS) у SDBD извору плазме намењеном третману пшеничног брашна. Кандидат је развио методолошки приступ који омогућава праћење временске еволуције неутралних врста — пре свега NO, NO<sub>2</sub> и O<sub>3</sub> — у реалном времену и на различитим растојањима од извора плазме коришћењем масеног спектрометра (MBMS HIDEN HPR60). Кандидат је такође учествовао у обради резултата и припреми рукописа објављеног у часопису Foods (MDPI, 2026).

## **4. ПОКАЗАТЕЉИ УСПЕХА У НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКОМ РАДУ**

### **4.1. Утицајност**

Према подацима из базе *Scopus* на дан 30.3.2026., радови др Ненада Селаковића су цитирани укупно 144 пута, 139 пута без аутоцитата. Хиршов индекс кандидата је 6.

Прилог: Web of Science подаци на дан 30.3.2026.

### **4.2. Међународна сарадња**

Кандидат је у периоду од 2024. до 2025. године учествовао у билатералној сарадњи између Републике Србије и Републике Словачке на пројекту “Atmospheric pressure plasma chemistry produced in discharges in contact with liquids and catalysts” којим је руководио др Никола Шкоро. Допринос кандидата односио се на дијагностику извора плазме колега из Братиславе применом масене спектрометрије (MBMS HPR60), укључујући мерење и интерпретацију масених спектра, као и анализу формирања РОНС врста у електричним пражњењима. До сада је из ове сарадње публиковано неколико конференцијских радова који су приказани у прилогу.

### **4.3. Рецензирање пројеката и научних резултата**

Кандидат је учествовао као рецензент у евалуацији једног билатералног пројекта и једног пројекта мобилности истраживача, у оквиру активности надлежног министарства. Његова

улога обухватала је стручну процену научног квалитета, релевантности и изводљивости предложених истраживања. Као доказ о учешћу, у прилогу је е-mail преписка са надлежним министарством.

## 5. БИБЛИОГРАФИЈА КАНДИДАТА

У оцењиваном периоду кандидат има 2 рада у врхунском међународном часопису М21, 2 саопштења са међународног скупа штампано у целини (М33), 13 саопштења са међународног скупа штампано у изводу (М34), 1 признат мали патент у Републици Србији М94.

### Списак публикација др Ненада Селаковића – Оцењивани период

#### Радови у врхунским међународним часописима (М21)

1. **Nenad Selaković**, Nevenka Gligorijević, Milena Čavić, Nevena Puač, Gordana Malović, Siniša Radulović, Zoran Lj. Petrović, (2023), Plasma needle-induced cell cycle arrest of human lung carcinoma cells A549 via p21-dependent pathway, *European Physical Journal Plus*, 138, 1090. <https://doi.org/10.1140/epjp/s13360-023-04737-0> (M21, IF=2.9)
2. Elizabet Janić Hajnal, Milan Vukić, Lato Pezo, **Nenad Selaković**, Nikola Škoro, Nevena Puač, (2026), Modeling and Investigation of Deoxynivalenol Reduction in Wheat Flour After Cold Atmospheric Plasma Treatment Using Artificial Neural Networks, *Foods*, 15(3), 573. <https://doi.org/10.3390/foods15030573> (M21, IF=5.1)

#### Саопштење са међународног скупа штампано у целини (М33)

1. Mário Janda, **Nenad Selaković**, Olivera Jovanović, Neda Babucić, Nikola Škoro, Oleksandr Galmiz, Nevena Puač, On Mechanism of Reactive Nitrogen Species Formation in Negative Polarity High Pressure Glow Discharge, SAPP XXV – 25th Symposium on Application of Plasma Processes and 14th EU-Japan Joint Symposium on Plasma Processing, 31 January – 5 February 2025, Štrbské Pleso, Slovakia, Book of Contributed Papers, ISBN 978-80-972179-5-2, <https://neon.dpp.fmph.uniba.sk/sapp/> (M33)
2. Neda Babucić, **Nenad Selaković**, Oleksandr Galmiz, Mário Janda, Olivera Jovanović, Nevena Puač, Nikola Škoro, Mass Spectrometry of Dielectric Barrier Discharge with Water Electrode, SAPP XXV – 25th Symposium on Application of Plasma Processes and 14th EU-Japan Joint Symposium on Plasma Processing, 31 January – 5 February 2025, Štrbské Pleso, Slovakia, Book of Contributed Papers, ISBN 978-80-972179-5-2, <https://neon.dpp.fmph.uniba.sk/sapp/> (M34)

#### Саопштење са међународног скупа штампано у изводу (М34)

1. Nikola Škoro, **Nenad Selaković**, Neda Babucić, Desanka Topalović, Nevena Puač, Measurement of Reactive Species in Atmospheric Pressure Plasma Systems Used for Creation of Plasma Activated Liquids, 9th Asia-Pacific Conference on Plasma Physics (AAPPS-DPP2025), 21–26 September 2025, Fukuoka, Japan, Program Book (M34)
2. N. Škoro, **N. Selaković**, N. Puač, Mass Spectrometry of Plasma Reactive Species Produced by a Surface DBD Source, XXXVI ICPIG – International Conference on Phenomena in Ionized Gases, 20–25 July 2025, Aix-en-Provence, France, Book of Abstracts (M34)

3. O. Galmiz, R. Cimerman, M. Janda, **N. Selaković**, N. Puač, Z. Machala, Investigation of Reactive Species Formation in Surface Dielectric Barrier Discharge with Liquid Electrodes, XXXVI ICPIG – International Conference on Phenomena in Ionized Gases, 20–25 July 2025, Aix-en-Provence, France, Book of Abstracts (M34)
4. Dejan Maletić, **Nenad Selaković**, Dean Popović, Slobodan Milošević, Gordana Malović, Zoran Lj. Petrović, Mass spectrometry measurements of the capillary single electrode helium plasma jet, ESCAMPIG 2024 - Europhysics Conference on Atomic and Molecular Physics of Ionized Gases, 9-13 July 2024, Brno, Czech Republic, (M34)
5. **Nenad Selaković**, Dejan Maletić, Nevena Puač, Gordana Malović, Zoran Lj. Petrović, Time-resolved images and detection of positive and negative ion species of atmospheric pressure plasma jet with spiral electrodes, ESCAMPIG 2024 - Europhysics Conference on Atomic and Molecular Physics of Ionized Gases, 9-13 July 2024, Brno, Czech Republic (M34)
6. **N. Selaković**, N. Puač, G. Malović, Z. Lj. Petrović, Mass Spectrometry Analysis of Positive Ion Composition in APPJ, 4th Workshop on Plasma Applications for Smart and Sustainable Agriculture (PIAgri 2024), 20–22 May 2024, Belgrade, Serbia, Book of Abstracts (M34)
7. M. Miletić, B. Toljić, D. Vuković, N. Milojević, N. Selaković, D. Maletić, G. Malović, N. Škoro, N. Puač, Comparison of Two Atmospheric Pressure Plasma Sources for Eradication of Methicillin-resistant Staphylococcus aureus Biofilm, PLASMA 2023 – International Conference on Research and Applications of Plasmas, 18–22 September 2023, Warsaw, Poland, Book of Abstracts [https://plasma2023.ipplm.pl/images/2023/Book\\_of\\_abstracts.pdf](https://plasma2023.ipplm.pl/images/2023/Book_of_abstracts.pdf) (M34)
8. D. Vuković, B. Toljić, M. Miletić, N. Milojević, N. Selaković, D. Maletić, G. Malović, N. Škoro, N. Puač, Treatment of Burkholderia cepacia Biofilm by Atmospheric Pressure Plasma Jet (APPJ), PLASMA 2023 – International Conference on Research and Applications of Plasmas, 18–22 September 2023, Warsaw, Poland, Book of Abstracts [https://plasma2023.ipplm.pl/images/2023/Book\\_of\\_abstracts.pdf](https://plasma2023.ipplm.pl/images/2023/Book_of_abstracts.pdf) (M34)
9. Maja Miletić, Dragana Vuković, Dejan Maletić, **Nenad Selaković**, Nikola Škoro, Nevena Puač, Primena niskotemperaturne plazme u antimikrobnoj terapiji, 15. Kongres farmakologa Srbije i 5. Kongres kliničke farmakologije sa međunarodnim učešćem, Vrnjačka banja, Srbija, 14.-16. Septembar 2023 (M34)
10. Z. Lj. Petrović, D. Marić, S. Dujko, **N. Selaković**, J. Marjanović, J. Atić, D. Bošnjaković, I. Simonović, Physics of Non-equilibrium Collisional Plasmas: Kinetic Phenomena and Their Effect on Real-World Applications, VEIT 2023 – Twenty-third International Summer School on Vacuum, Electron and Ion Technologies, 18–22 September 2023, Sozopol, Bulgaria, Program and Abstracts (M34)
11. **Nenad Selaković**, Dejan Maletić, Nevena Puač, Gordana Malović, Zoran Lj. Petrović, (2022), Mass spectrometry of plasma jet and application of electrical discharges operating at atmospheric pressure in biomedicine, P170, 31st Summer School and International Symposium on the Physics of Ionized Gases. Astronomical Observatory of Belgrade, September 5-9, 2022, Belgrade, Serbia. (M34)
12. **Nenad Selaković**, Dejan Maletić, Gordana Malović, Zoran Lj. Petrović, (2021), Mass spectrometry and ICCD imaging of atmospheric pressure plasma jet with spiral electrodes, European Group on Atomic Systems 52 (EGAS 52) Virtual conference organized by the Institute of Physics, Zagreb, Croatia, July 6-8. 2021. (M34)
13. Lainović T., Krmpot A., Rabasović M., **Selaković N.**, Plešić I., Blažić L., Škoro N., Puač N., Nonlinear Imaging of Dentin-Adhesive Interface Treated by Cold Atmospheric Plasma, VIII International School and Conference on Photonics & HEMMAGINERO workshop — PHOTONICA 2021, 23–27 August 2021, Belgrade, Serbia, стр. 116. (M34)

**Признат мали патент у Републици Србији М94**

1. Nenad Selaković, Branka Hadžić, Milica Ćurčić, **Dejan Maletić**, Jelena Mitrić, “Rotating multifunctional holder for reproducibility of measurements of various solid samples in Raman spectroscopy”, P-2023/0057, University of Belgrade, Institute of Physics, Pregrevica 118, 11080 Belgrade, Serbia

**Списак публикација др Ненада Селаковића – ПРЕ избора у звање научни сарадник**

**Радови у међународном часопису изузетних вредности (M21a)**

1. Dejan Maletić, Nevena Puač, **Nenad Selaković**, Saša Lazović, Gordana Malović, Antonije Đorđević, Zoran Lj. Petrović, (2015), Time-resolved optical emission imaging of an atmospheric plasma jet for different electrode positions with a constant electrode gap, *Plasma Sources Science and Technology*, 24(2), 025006–025006. <https://doi.org/10.1088/0963-0252/24/2/025006> (M21a, IF= 3,134)

**Радови у врхунским међународним часописима (M21)**

1. N. Puač, S. Živković, **N. Selaković**, M. Milutinović, J. Boljević, G. Malović, and Z. L. Petrović, *Long and short term effects of plasma treatment on meristematic plant cells* Applied Phys. Letters, vol. 104 br. 21, p. 214106, 2014. <https://doi.org/10.1063/1.4880360> (M21, IF: 3.515)
2. A. Zeniou, N. Puač, N. Škoro, **N. Selaković**, P. Dimitrakellis, E. Gogolides and Z. Lj. Petrović, Electrical and Optical Characterization of an Atmospheric Pressure, Uniform, Large-Area Processing, Dielectric Barrier Discharge, *J Phys D. Appl. Phys.*, vol. 50 br. 13, p. 135204, 2017. <https://doi.org/10.1088/1361-6463/aa5d69> (M21, IF: 2.588)
3. A. Stancampiano, **N. Selaković**, M. Gherardi, N. Puač, Z. Lj. Petrović and V. Colombo, Characterisation of a multijet plasma device by means of mass spectrometric detection and iCCD imaging, *J Phys D. Appl. Phys.*, 2018. <https://doi.org/10.1088/1361-6463/aae2f2> (M21, IF: 3.169)
4. J. N. Stašić, **N. Selaković**, N. Puač, M. Miletić, G. Malović, Z. Lj. Petrović, D. N. Veljović, and V. Miletić, Effects of non-thermal atmospheric plasma treatment on dentin wetting and surface free energy for application of universal adhesives, *Clin. Oral Investig.*, 2019. <https://doi.org/10.1007/s00784-018-2563-2> (M21, IF: 2.812)

**Радови у међународним часописима (M23):**

1. J. Čech, A. Brablec, M. Černák, N. Puač, **N. Selaković**, and Z. Lj. Petrović, Mass spectrometry of diffuse coplanar surface barrier discharge: influence of discharge frequency and oxygen content in N<sub>2</sub>/O<sub>2</sub> mixture, *European Physical Journal D*, vol. 71 br. 2, 2017. <https://doi.org/10.1140/epjd/e2016-70607-5> (M23, IF: 1.393)

**Саопштење са међународног скупа штампано у целини M33**

1. S. Živković, S. Lazović, D. Maletić, G. Malović, M. Miletić, S. Mojsilović, N. Puač, **N. Selaković**, Z. Petrović, M. Milutinović, J. Boljević, D. Bugarski, D. Vuković, Plasma needle as a source of atmospheric pressure non-equilibrium plasma and a tool for biomedical applications, 9th EU-Japan Joint Symposium on Plasma Processing (JSPP2014) and EU COST MP1101 Workshop on Atmospheric Plasma Processes and Sources, Slovenian Society for Vacuum Technique (DVTS Društvo za vakuumsko

- tehniko Slovenije), Teslova 30, SI-1000 Ljubljana, Slovenia, pp. 1 - 4, Bohinjska Bistrica, Slovenia, 19. - 23. Jan, 2014
2. N. Puač, G. Malović, Z. Petrović, **Nenad Selaković**, Time-resolved mass spectrometry and ICCD imaging of APPJ's positive ions, 20th International Conference on Gas Discharges and their Applications, GREMI, Université d'Orleans, pp. 474 - 477, issn: 978-2-9548207-2-9, Orleans, France, 6. - 11. Jul, 2014
  3. Z. Lj. Petrović, D. Marić, N. Puač, A. Đorđević, G. Malović, J. Sivoš, **N. Selaković**, K. Spasić, Electrical Diagnostics and Mass Analysis for Non-equilibrium Plasmas, IPCS (International Plasma Chemistry Society) Summer School Montreal, Canada, Izdavač: McGill University, Université de Montréal, 28. - 28. Jul, 2017
  4. S. Lazović, D. Maletić, G. Malović, Z. Lj. Petrović, N. Puač, S. Živković, S. Jevremović, **N. Selaković**, J. Kovač, T. Filipič, M. Mozetič, U. Cvelbar, Properties and bio-medical applications of non-thermal plasma, 69th Iuvsta Workshop On Oxidation Of Organic Materials By Excited Radicals Created In Non-Equilibrium Gaseous Plasma, pp. 25 - 29, Crklje na Gorenjskem, Slovenia, 9. - 13. Dec, 2011
  5. S. Lazović, D. Maletić, G. Malović, Z. Lj. Petrović, N. Puač, **N. Selaković**, A. Đorđević, Time-resolved images of plasma bullet for different electrode geometries, ESCAMPIG XXI, pp. P3.10.1-1 - P3.10.1-2, issn: , udc: , doi: , Viana do Castelo, Portugal, 10. - 14. Jul, 2012
  6. S. Lazović, D. Maletić, G. Malović, Z. Lj. Petrović, N. Puač, **N. Selaković**, A. Đorđević, Axial Profiles Of Plasma Bullet, 26th Summer School And International Symposium On The Physics Of Ionized Gases, pp. 309 - 312, issn: , udc: , doi: , Zrenjanin, Serbia, 26. - 31. Aug, 2012
  7. **N. Selaković**, N. Puač, M. Miletić, I. Živanović, I. Dakić, G. Malović, D. Vuković, Z. Lj. Petrović, Methicillin resistant staphylococcus aureus inhibition zone areas obtained by a plasma needle treatment, 27th Summer School and International Symposium on the Physics of Ionized Gases (SPIG 2014), Institute of Physics, Belgrade; Klett izdavačka kuća d.o.o, pp. 451 - 454, issn: 978-86-7762-600-6, Srbija, 26. - 29. Aug, 2014
  8. Z. Lj. Petrović, N. Puač, **N. Selaković**, J. Čech, A. Brablec, M. Černák, Mass Spectrometry of Diffuse Coplanar Surface Barrier Discharge: Influence of Discharge Frequency and Oxygen Content in N<sub>2</sub>/O<sub>2</sub> Mixture, CESP-6 Sixth Central European Symposium on Plasma Chemistry, Università degli Studi di Padova Dipartimento di Scienze Chimiche, vol. 111, no. 1111, pp. 111-1 - 111-4, Italy, 6. - 10. Sep, 2015
  9. **N. Selaković**, N. Puač, N. Gligorijević, M. Čavić, G. Malović, R. Janković, S. Radulović, Z. Lj. Petrović, Low temperature plasma needle reduces the survival of cancer cells, 28th Summer School and International Symposium on the Physics of the Ionized Gases, University of Belgrade, Faculty of Physics, pp. 364 - 367, issn: 978-86-84539-14-6, Srbija, 29. Aug - 2. Sep, 2016

#### **Саопштење са међународног скупа штампано у изводу M34**

1. S. Živković, G. Malović, Z. Lj. Petrović, N. Puač, **N. Selaković**, M. Milutinović, J. Boljević, Application of atmospheric plasma sources in growth and differentiation of plant and mammalian stem cells, 67th Annual Gaseous Electronics Conference (GEC 2014), APS Physics, pp. 22 - 22, issn: 0003-050, Raleigh, North Carolina, USA, 2.-7. Nov, 2014
2. G. Malović, Z. Petrović, N. Puač, S. Živković, **N. Selaković**, M. Milutinović, J. Boljević, Plasma interaction with biological tissue, COST XLIC WG2 Expert meeting on biomolecules, COST XLIC WG2, pp. 45 - 45, issn: ., udc: , doi: , Srbija, 27. - 30. Apr, 2015

3. D. Maletić, G. Malović, Z. Petrović, N. Puač, **N. Selaković**, OES And Mass Spectrometry Characterization Of Atmospheric Pressure Plasma Jets, Nineteenth International Summer School VEIT, Institute of Electronics, Bulgarian Academy of Sciences, Sofia, Bulgaria Dutch Institute for Fundamental Energy Research (DIFFER), Eindhoven, The Netherlands, pp. 33 - 33, issn: ., udc: , doi: , Bulgaria, 21. - 25. Sep, 2015
4. G. Malović, Z. Petrović, N. Puač, K. Spasić, N. Škoro, S. Živković, S. Jevremović, **N. Selaković**, Plasma treatment in seed germination, 6th International Conference on Plasma Medicine (ICPM-6), KEC FMFI UK, Bratislava, issn: 978-80-8147-066-0, udc: , doi: , Bratislava, Slovakia, 4. - 9. Sep, 2016
5. S. Živković, D. Maletić, G. Malović, Z. Petrović, **N. Selaković**, N. Puač, K. Spasić, Diagnostics of atmospheric pressure plasma jets and plasma needle and their application in biology and medicine, 19th Gaseous Electronics Meeting (GEM) 2016, 19th Gaseous Electronics Meeting (GEM) 2016, pp. 11 - 11, Australia, 14. - 17. Feb, 2016
6. N. Puač, D. Maletić, **N. Selaković**, G. Malović, Z. Petrović, Time resolved optical spectroscopy of high frequency atmospheric pressure plasma jets, 17th International Conference On Plasma Physics And Applications, Bukurešt, Rumunija, 15. - 20. Jun, 2017
7. Z. Lj. Petrović, N. Škoro, S. Živkovic, M. Milutinović, O. Jovanović, **N. Selaković**, N. Puač, Tracing Plasma Produced Atomic and Molecular species from Plasma into the Liquid and Living tissue for various applications, 50th Annual Meeting of the APS Division of Atomic, Molecular and Optical Physics (DAMOP), Bulletin of the American Physical Society, Milwaukee, Wisconsin, USA, 27. - 31. May, 2019
8. N. Puač, N. Škoro, **N. Selaković**, D. Maletić, S. Živković, M. Milutinović, Z.Lj. Petrović, Applications and fundamental properties of atmospheric pressure discharges used in biology and agriculture, 8th Central European Symposium on Plasma Chemistry (CESPC 8), pp. 7 - 7, isbn: 978-961-94716-0-9, Gozd Martuljek, Slovenia, 26. - 30. May, 2019
9. N. Puač, N. Škoro, D. Maletić, S. Živković, **N. Selaković**, G. Malović, Z.Lj. Petrović, Diagnostics Of Atmospheric Pressure Plasmas And Their Application In Agriculture, 22nd Symposium on Application of Plasma Processes and 11th EU-Japan Joint Symposium on Plasma Processing, Department of Experimental Physics, Faculty of Mathematics, Physics and Informatics, Comenius University in Bratislava; Society for Plasma Research and Applications in cooperation with Library and Publishing Centre CU, Bratislava, Slovakia, pp. 68 - 69, Štrbské Pleso, Slovakia, 18. - 24. Jan, 2019
10. Z. Lj. Petrović, Ž. Mladenović, S. Gocić, **N. Selaković**, G. Malović, N. Puač, Global Model and Diagnostics of an Atmospheric Pressure Plasma Jet in Mixtures of Helium and Water Vapour, iPlasmaNano-X, pp. 34 - 34, Poreč, Hrvatska, 15. - 20. Sep, 2019
11. N. Puač, **N. Selaković**, G. Malović, Z.Lj. Petrović, Influence of water vapour on plasma bullet and water clusters formation, 21st International Summer School Vacuum Electron Ion Technoogies VEIT-2019, Heron Press Ltd., pp. 33 - 33, isbn: 978-954-580-382-6, Sozopol, Bugarska, 23. - 27. Sep, 2019
12. M. Čavić, **N. Selaković**, N. Gligorijević, N. Puač, G. Malović, S. Radulović, Z. Lj. Petrović, Low Temperature Plasma Needle Induces Cell Cycle Arrest of Epithelial Lung Cancer Cells in Vitro via a p21-Dependent Pathway, Journal Of Thoracic Oncology, Lippincott Williams & Wilkins, vol. 14, no. 10, pp. S849 - S849, issn: 1556-0864, Barcelona, Spain, 7. - 10. Sep, 2019
13. D. Maletić, M. Miletić, N. Puač, **N. Selaković**, S. Lazović, D. Vukovic, P. Milenković, G.Malović, Z. Lj. Petrović, Plasma needle treatment of Staphylococcus Aureus (ATCC

- 25923) biofilms, 4th International Conference on Plasma Medicine, pp. 194 - 194, France, 17. - 21. Jun, 2012
14. D. Maletić, G. Malović, Z. Lj. Petrović, N. Puač, **N. Selaković**, Time resolved mass spectrometry of positive ions originated from atmospheric-pressure plasma jet, 66th Annual Gaseous Electronics Conference (GEC), American Physical Society, vol. 58, no. 8, pp. 26 - 26, issn: ISSN: 0003-0503, USA, 30. Sep - 4. Oct, 2013
  15. **N. Selaković**, S. Jevremović, S. Zivković, D. Maletić, N. Puač, G. Malović, Z. Lj. Petrović, The effects of atmospheric pressure plasma on somatic embryogenesis of carrot (*Daucus carota*), 1st International Conference on Plant Biology (20th Symposium of the Serbian Plant Physiology Society), Serbian Plant Physiology Society, pp. 36 – 36, isbn: 978-86-912591-2-9, Subotica, Serbia, 4. - 7. Jul, 2013
  16. S. Lazović, D. Maletić, G. Malović, Z. Petrović, N. Puač, **N. Selaković**, Mass spectroscopy investigation of an atmospheric pressure plasma bullet, CESPC, : Research Centre for Natural Sciences, Hungarian Academy of Sciences, HA-1025 Budapest, Pusztaszeri Ut 65-67, Hungary, pp. 49 - 49, issn: ISBN: 978-615-5270-04-8, Hungary, 25. - 29. Aug, 2013
  17. G. Malović, Z. Petrović, N. Puač, **N. Selaković**, M. Miletić, I. Živanović, I. Dakić, D. Vuković, Methicillin resistant staphylococcus aureus inhibition zone areas obtained by a plasma needle treatment, 27th Summer School and International Symposium on the Physics of Ionized Gases (SPIG 2014), Institute of Physics, Belgrade; Klett izdavačka kuća d.o.o., pp. 451 - 454, issn: 978-86-7762-600-6, udc: , doi: , Serbia, 26. - 29. Aug, 2014
  18. N. Puač, Z. Lj. Petrović, A. Stancampiano, M. Gherardi, V. Colombo, **N. Selaković**, Mass spectroscopy and ICCD analysis of coupled and uncoupled mode in a Gatling-gun like plasma source, 42nd IEEE International Conference On Plasma Science, Suleyman Demirel University, Isparta, Turkey, Sandia National Laboratories, University of New Mexico, IEEE, pp. 1P-94 9 - 1P-94 9, issn: ., udc: , doi: , Turkey, 24. - 28. May, 2015
  19. Z. Lj. Petrović, N. Puač, **N. Selaković**, V. Colombo, M. Gherardi, A. Stancampiano, Mass spectrometry and iccd analysis of coupled and uncoupled mode in a gatling-gun like plasma source, Bioplasmas & plasmas with liquids - Joint Conference of cost actions TD1208 “Electrical discharges with liquids for future applications” & MP1101 Biomedical Applications of Atmospheric Pressure Plasma Technology, COST Action TD1208 “Electrical discharges with liquids for future applications” & Research Group for Industrial Applications of Plasmas of Alma Mater Studiorum –Università di Bologna, vol. 1, no. 1, pp. P-14 (1 strana) - P-14 (1 strana), issn: n, udc: , doi: , Italija, 13. - 17. Aug, 2015
  20. G. Malović, Z. Lj. Petrović, N. Puač, J. Stašić, M. Miletić, V. Miletić, **N. Selaković**, Modification of the dentin surface of human teeth by atmospheric pressure plasma needle, 23rd Europhysics Conference on the Atomic and Molecular Physics of Ionized Gases (ESCAMPIG), European Physical Society, pp. 257 - 258, issn: 979-10-96389-02-5, Slovakia, 12. - 16. Jul, 2016
  21. **N. Selaković**, N. Puač, G. Malović, Z. Petrović, P. Dvořák, J. Voráč, Influence of humidity on formation of pulsed atmospheric pressure plasma streamers, XXXIII International Conference on Phenomena in Ionized Gases, Instituto de Plasmas e Fusão Nuclear, Instituto Superior Técnico, Universidade de Lisboa, pp. 239 - 239, Estoril, Portugal, 9. - 14. Jul, 2017

## 6. КВАНТИФИКАЦИЈА НАУЧНИХ РЕЗУЛТАТА КАНДИДАТА

**Остварени резултати у периоду након одлуке Научног већа о предлогу за стицање научног звања научни сарадник:**

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	2(0)	16(16)
M33	1	2(0)	2(2)
M34	0,5	13(4)	6.5(6.05)
M94	5	1(0)	5(5)
<b>УКУПНО</b>			<b>29.5(29.05)</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 нормирани број бодова
Укупно	16	<b>29.05</b>
Обавезни: M11+M12+M21+M22+M23+M91+M92+M93	6	<b>16</b>



Република Србија  
Универзитет у Београду

Оснивач: Република Србија

Дозволу за рад број 612-00-02666/2010-04 од 12. октобра 2011.  
године је издало Министарство просвете и науке Републике Србије

Физички факултет, Београд

Оснивач: Република Србија

Дозволу за рад број 612-00-02409/2014-04 од 8. септембра 2014. године је издало  
Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије

УБ



Диплома

Ненад, Бранислав, Селаковић

рођен 14. новембра 1981. године, Београд, Република Србија, уписан школске  
2018/2019. године, а дана 19. фебруара 2021. године завршио је докторске  
академске студије, шреће степен, на студијском програму Физика, обима  
180 (сто осамдесет) бодова ЕСПБ са просечном оценом 10,00 (десет и 0/100).

Наслов докторске дисертације је: „Масена спектрометрија илазменог млаза и  
примене електричних изражјења на атмосферском притиску у биомедицини“.

На основу тога издаје му се ова диплома о стеченом научном називу

доктор наука - физичке науке

Број: 15150900

У Београду, 26. јуна 2023. године

Декан  
Проф. др Иван Белча

Ректор  
Проф. др Владан Ђокић

00151759



Република Србија  
**МИНИСТАРСТВО ПРОСВЕТЕ,  
НАУКЕ И ТЕХНОЛОШКОГ РАЗВОЈА**  
Матични научни одбор за физику  
Број: 660-01-5/2021-14/33  
15.10.2021. године  
Београд

**ИНСТИТУТ ЗА ФИЗИКУ**

ПРИМЉЕНО:		17. 11. 2021	
Рад.јед.	Б р о ј	Арх.шифра.	Прилог
0801	993/1		

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 15.10.2021. године, донео је

**ОДЛУКУ  
О СТИЦАЊУ НАУЧНОГ ЗВАЊА**

**Др Ненад Селаковић**

стиче научно звање

**Научни сарадник**

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 0801/532/1 од 14.07.2021. године на седници Научног већа Института за физику у Београду и поднео захтев Матичном научном одбору за физику број 0801/555/1 од 15.07.2021. године за доношење одлуке о испуњености услова за стицање научног звања **Научни сарадник**.

Матични научни одбор за физику на седници одржаној 15.10.2021. године разматрао је захтев и утврдио да именовани 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 стицање научног звања **Научни сарадник** па је одлучио као у изреци ове одлуке.

Доношењем ове одлуке именовани стиче сва права која му на основу ње по закону припадају.

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

**ПРЕДСЕДНИК МАТИЧНОГ НАУЧНОГ  
ОДБОРА ЗА ФИЗИКУ**

Проф. др Милан Дамњановић

**ПРВИ ПОТПРЕДСЕДНИК ВЛАДЕ  
И МИНИСТАР**

Бранко Ружић



# Citation Report

Nenad Selakovic (Author)

Analyze Results

Create Alert

Export Full Report

**Publications**

**10**  
Total

From 1985 to 2026

**Citing Articles**

**144** Analyze  
Total

**139** Analyze  
Without self-citations

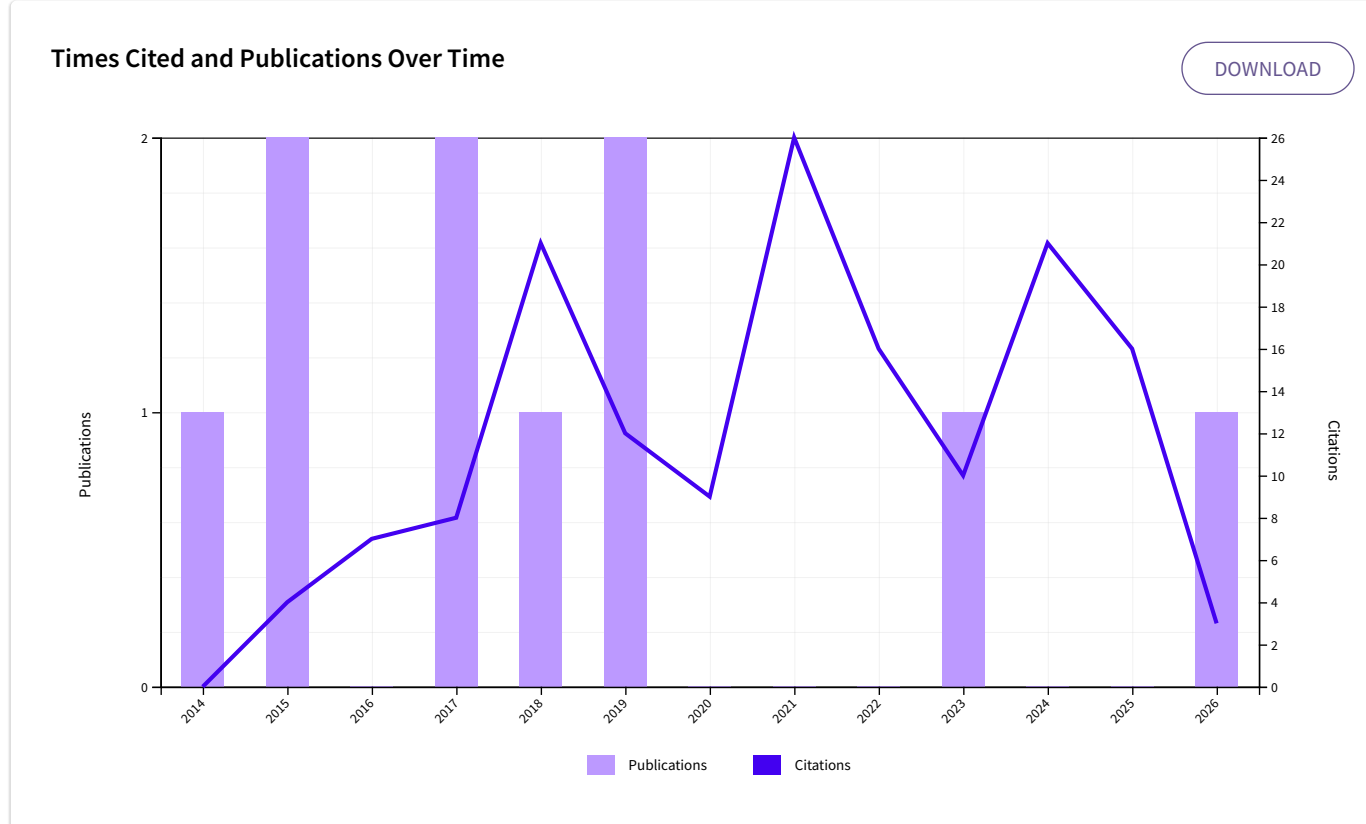
**Times Cited**

**153**  
Total

**15.3**  
Average per item

**144**  
Without self-citations

**6**  
H-Index



10 Publications

Sort by Recently added

< 1 of 1 >

Citations					Average per year	Total
< Previous year	> Next year	2022	2023	2024		
					33	?



MENU



	Total	16	10	21	16	3	12.75	153
<p>1 <b>Modeling and Investigation of Deoxynivalenol Reduction in Wheat Flour After Cold Atmospheric Plasma Treatment Using Artificial Neural Networks</b> Hajnal, EJ; Vukic, M; (...); Puac, N Feb 5 2026   FOODS ▾ 15(3)</p>	0	0	0	0	0	0	0	0
<p>2 <b>Plasma needle-induced cell cycle arrest of human lung carcinoma cells A549 via p21-dependent pathway</b> Selakovic, N; Gligorijevic, N; (...); Petrovic, ZL Dec 7 2023   EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL PLUS ▾ 138(12)</p>	0	0	0	1	0	0.25	1	
<p>3 <b>Low Temperature Plasma Needle Induces Cell Cycle Arrest of Epithelial Lung Cancer Cells in Vitro via a p21-Dependent Pathway</b> Cavic, M; Selakovic, N; (...); Petrovic, Z Oct 2019   JOURNAL OF THORACIC ONCOLOGY ▾ 14(10), pp.S849-S849</p>	0	0	0	0	0	0	0	
<p>4 <b>Effects of non-thermal atmospheric plasma treatment on dentin wetting and surface free energy for application of universal adhesives</b> Stasic, JN; Selakovic, N; (...); Miletic, V Mar 2019   CLINICAL ORAL INVESTIGATIONS ▾ 23(3), pp.1383-1396</p>	2	1	6	4	0	3	24	
<p>5 <b>Characterisation of a multijet plasma device by means of mass spectrometric detection and iCCD imaging</b> Stancampiano, A; Selakovic, N; (...); Colombo, V Dec 5 2018   JOURNAL OF PHYSICS D-APPLIED PHYSICS ▾ 51(48)</p>	5	3	2	2	2	2.11	19	
<p>6 <b>Mass spectrometry of diffuse coplanar surface barrier discharge: influence of discharge frequency and oxygen content in N<sub>2</sub>/O<sub>2</sub> mixture</b> Cech, J; Brablec, A; (...); Petrovic, ZL Feb 9 2017   EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL D ▾ 71(2)</p>	1	1	3	0	1	1.5	15	
<p>7 <b>Electrical and optical characterization of an atmospheric pressure, uniform, large-area processing, dielectric barrier discharge</b> Zeniou, A; Puac, N; (...); Petrovic, ZL Apr 5 2017   JOURNAL OF PHYSICS D-APPLIED PHYSICS ▾ 50(13)</p>	2	2	3	3	0	2.1	21	
<p>8 <b>MASS SPECTROSCOPY AND ICCD ANALYSIS OF COUPLED AND UNCOUPLED MODE IN A GATLING-GUN LIKE PLASMA SOURCE</b> Stancampiano, A; Gherardi, M; (...); Petrovic, ZL IEEE International Conference on Plasma Sciences (ICOPS) 2015   2015 42ND IEEE INTERNATIONAL CONFERENCE ON PLASMA SCIENCES (ICOPS)</p>	0	0	0	0	0	0	0	
	4	2	4	0	0	2.92	35	
	2	1	3	6	0	2.92	38	

Citation Report Publications Table



© 2025 Clarivate. All rights reserved.

<a href="#">Legal</a>	<a href="#">Training</a>	<a href="#">Cookie</a>	<a href="#">Accessibility</a>
<a href="#">Center</a>	<a href="#">Portal</a>	<a href="#">Policy</a>	<a href="#">Help</a>
<a href="#">Privacy</a>	<a href="#">Product</a>	<a href="#">Manage</a>	<a href="#">Terms of</a>
<a href="#">Statement</a>	<a href="#">Support</a>	<a href="#">cookie</a>	<a href="#">Use</a>
<a href="#">Copyright</a>	<a href="#">Newsletter</a>	<a href="#">preferences</a>	
<a href="#">Notice</a>		<a href="#">Data</a>	
		<a href="#">Correction</a>	

Follow Us



**Subject** Re: Molba za evaluaciju bilateralnog projekta  
**From** Svetlana Bogdanović <svetlana.bogdanovic@mpn.gov.rs>  
**To** Nenad Selakovic <nele@ipb.ac.rs>  
**Date** 2022-02-01 11:38



Postovani dr Selakovic,  
Hvala Vam na obavljenoj evaluaciji.  
Srdacno,  
Svetlana Bogdanovic

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

From: "Nenad Selakovic" <[nele@ipb.ac.rs](mailto:nele@ipb.ac.rs)>  
To: "Svetlana Bogdanovic" <[svetlana.bogdanovic@mpn.gov.rs](mailto:svetlana.bogdanovic@mpn.gov.rs)>  
Sent: Saturday, 29 January, 2022 2:11:07 AM  
Subject: Re: Molba za evaluaciju bilateralnog projekta

On 2022-01-12 10:00, Svetlana Bogdanovic wrote:

Поштовани др Селаковић,

Хвала Вам на брзом одговору. У прилогу достављам предлог пројекта и формулар за евалуацију. Немамо правилник за евалуацију, попуњава се само упитник и потребно је написати на крају коментар. За ове билатералне пројекте, немамо више рецензената у поступку евалуације.

Рок за евалуацију је 31.01.2022. Довољно је да ми само електронски пошаљете .pdf верзију попуњеног и потписаног формулара.

Срдачно Вас поздрављам и желим све најбоље у Новој години.

Светлана

From: [nele@ipb.ac.rs](mailto:nele@ipb.ac.rs) <[nele@ipb.ac.rs](mailto:nele@ipb.ac.rs)>  
Sent: utorak, 11. januar 2022. 16:05  
To: Svetlana Bogdanovic <[svetlana.bogdanovic@mpn.gov.rs](mailto:svetlana.bogdanovic@mpn.gov.rs)>  
Subject: Odg: Molba za evaluaciju bilateralnog projekta

Poštovana gđo/gđice Bogdanović,

Hvala Vam što ste me kontaktirali. Zainteresovan sam za recenziju predloga projekta. S obzirom da bi ovo bio prvi put da radim recenziju ovog tipa zamolio bih Vas da mi date određena uputstva/pravilnik ukoliko isti postoji. Pretpostavljam takođe da ima više recenzenata i da ću biti s njima u kontaktu?

Srdačan pozdrav,

Nenad Selaković

----- Originalna poruka -----

Od: Svetlana Bogdanovic <[svetlana.bogdanovic@mpn.gov.rs](mailto:svetlana.bogdanovic@mpn.gov.rs)>  
Datum: uto, 11. jan 2022. 13:54  
Za: [nenad.selakovic@ipb.ac.rs](mailto:nenad.selakovic@ipb.ac.rs)  
Naslov: Molba za evaluaciju bilateralnog projekta

Поштовани др Селаковић

Obraćam Vam se po preporuci kolega iz Sektora za nauku, sa molbom da recenzirate jedan predlog projekta. Naime, radi se o predlogu projekta koji je dostavljen u okviru Programa bilatelarne saradnje izmedju Republike Srbije i Republike Belorusije. Cilj navedenog programa je razmena naučnih radnika, naročito mladih naučnika, koja se ostvaruje kroz rad na zajedničkim istraživačkim projektima.

U skladu sa navedenim, potrebno je da se recenzira zajednički predlog projekta [REDACTED]

[REDACTED]. Srpski učesnik je [REDACTED] fakultet Univerziteta u Beogradu, a rukovodilac projekta je dr [REDACTED].

Ukoliko ste zainteresovani da uradite recenziju navedenog projekta, molim Vas da me kontaktirate što pre na adresu: [svetlana.bogdanovic@mpn.gov.rs](mailto:svetlana.bogdanovic@mpn.gov.rs), kako bih Vam dostavila kompletan predlog na recenziju.

Obavestavam Vas, takodje, da Ministarstvo ne plaća recenzije.

Ukoliko su Vam potrebne dodatne informacije, mozete me kontaktirati.

Unapred se zahvaljujem,

Srdacno,

Svetlana Bogdanović

Poštovana gđo/gđice Bogdanović,

uradio sam recenziju predloga projekta te Vam šaljem popunjen i potpisan formular evaluacije.

Srdačan pozdrav,

Nenad Selaković

--

Nenad Selaković

Institute of Physics Belgrade  
Pregrevica 118, 11080 Belgrade, Serbia  
<http://www.ipb.ac.rs/>

**Subject** RE: Molba za evaluaciju projekta mobilnosti istrazivaca sa Italijom (br. 35)  
**From** Svetlana Bogdanović <svetlana.bogdanovic@nitra.gov.rs>  
**To** Nenad Selakovic <nele@ipb.ac.rs>  
**Date** 2024-07-09 09:17



Postovani dr Selakovic,  
Hvala na blagovremeno dostavljenoj recenziji.  
Srdacno,  
Svetlana Bogdanovic

**мр Светлана Богдановић / Svetlana Bogdanović M.Sc**  
самостални саветник / Senior Advisor

**Министарство науке, технолошког развоја и иновација**  
**/ Ministry of Science, Technological Development and Innovation**

Tel: + 381 (11) 3616 -529 , + 381 (11) 363-1781

Mob: + 381 (64) 81 66 060

E-mail: [svetlana.bogdanovic@nitra.gov.rs](mailto:svetlana.bogdanovic@nitra.gov.rs)



**From:** Nenad Selakovic <nele@ipb.ac.rs>  
**Sent:** ponedeljak, 08. jul 2024. 20:24  
**To:** Svetlana Bogdanović <svetlana.bogdanovic@nitra.gov.rs>  
**Subject:** Re: Molba za evaluaciju projekta mobilnosti istrazivaca sa Italijom (br. 35)

Poštovana gđice/gđo Bogdanović,

hvala Vam na objašnjenju. U prilogu mail-a Vam šaljem popunjen i potpisan formular recenzije predloga bilateralnog projekta sa Italijom.

Srdačan pozdrav,  
Nenad

On Mon, Jul 8, 2024 at 9:44 AM Svetlana Bogdanović <[svetlana.bogdanovic@nitra.gov.rs](mailto:svetlana.bogdanovic@nitra.gov.rs)> wrote:

Postovani dr Selakovic,  
Hvala Vam sto ste se javili.  
Popunite na engleskom, kao sto stoji u prijavi predloga projekta, a sto se tice komentara, dovoljno je samo krajnj – zbirni da bude na engleskom za slucaj arbitriranja.  
Srdacan pozdrav,  
Svetlana

**мр Светлана Богдановић / Svetlana Bogdanović M.Sc**  
самостални саветник / Senior Advisor

**Министарство науке, технолошког развоја и иновација**  
**/ Ministry of Science, Technological Development and Innovation**

Tel: + 381 (11) 3616 -529 , + 381 (11) 363-1781

Mob: + 381 (64) 81 66 060

E-mail: [svetlana.bogdanovic@nitra.gov.rs](mailto:svetlana.bogdanovic@nitra.gov.rs)



**From:** Nenad Selakovic <[nele@ipb.ac.rs](mailto:nele@ipb.ac.rs)>

**Sent:** ponedeljak, 08. jul 2024. 02:03

**To:** Svetlana Bogdanović <[svetlana.bogdanovic@nitra.gov.rs](mailto:svetlana.bogdanovic@nitra.gov.rs)>

**Subject:** Re: Molba za evaluaciju projekta mobilnosti istraživaca sa Italijom (br. 35)

Poštovana gđice/gđo Bogdanović,

s obzirom da putujem u utorak u inostranstvo i neću biti u prilici da ispravljam dokument koji sam pripremio moram da vas pitam da mi samo razjasnite par stvari u vezi popunjavanja dokumenta.

1. Naziv projekta i Naucna oblast - Da li taj početak dokumenta popunjavam na engleskom jeziku? U dokumentaciji koju sam dobio Naziv projekta je samo na engleskom jeziku kao i naučna oblast.

2. U tabelama gde se boduju 6 navedenih stavki da li su moji komentari, za svaku stavku posebno, na engleskom jeziku? (s obzirom da se nakon davanja Totalnog broja bodova posebno navodi da se piše finalni komentar na engleskom jeziku)

Srdačan pozdrav,  
Nenad

p.s. Ukoliko nisam bio jasan šta vas pitam slobodno me pozovite na +381652209011 pa da se lakše razumemo.

On Wed, Jun 26, 2024 at 10:51 AM Svetlana Bogdanović <[svetlana.bogdanovic@nitra.gov.rs](mailto:svetlana.bogdanovic@nitra.gov.rs)> wrote:

Postovani dr Selakovic,

Hvala Vam na brzom odgovoru i prihvatanju evaluacije U prilogu Vam dostavljam potrebnu dokumentaciju koja se odnosi na predlog projekta, tekst konkursa, kao i evaluacioni formular koji bi trebalo da mi pošaljete sa potpisom, naravno u elektronskoj formi do 10.07.2024.

Srdačno Vas pozdravljam i želim prijatan dan.

Svetlana

**мр Светлана Богдановић / Svetlana Bogdanović M.Sc**  
самостални саветник / Senior Advisor

**Министарство науке, технолошког развоја и иновација**  
**/ Ministry of Science, Technological Development and Innovation**

Tel: + 381 (11) 3616 -529 , + 381 (11) 363-1781

Mob: + 381 (64) 81 66 060

E-mail: [svetlana.bogdanovic@nitra.gov.rs](mailto:svetlana.bogdanovic@nitra.gov.rs)



**From:** Nenad Selakovic <[nele@ipb.ac.rs](mailto:nele@ipb.ac.rs)>  
**Sent:** sreda, 26. jun 2024. 10:39  
**To:** Svetlana Bogdanović <[svetlana.bogdanovic@nitra.gov.rs](mailto:svetlana.bogdanovic@nitra.gov.rs)>  
**Subject:** Re: Molba za evaluaciju projekta mobilnosti istraživača sa Italijom (br. 35)

Poštovana gđice/gđo Bogdanović,

zainteresovan sam da uradim recenziju navedenog projekta. Pošaljite mi neophodnu dokumentaciju za recenziju.

Srdačan pozdrav,  
Nenad

On Mon, Jun 24, 2024 at 1:39 PM Svetlana Bogdanović <[svetlana.bogdanovic@nitra.gov.rs](mailto:svetlana.bogdanovic@nitra.gov.rs)> wrote:

Postovani dr Selakovic,

Obracam Vam se, na osnovu dobijenog predloga MNO, sa molbom da recenzirate jedan predlog projekta.

Naime, radi se o predlogu projekta koji je dostavljen u okviru Programa bilateralne saradnje između Republike Srbije i Republike Italije, za period 2024-26 god ( na Konkursu koji je bio otvoren do 9.02.2024.)

Cilj navedenog programa je razvoj naučne saradnje dveju zemalja kroz razmenu naučnih radnika, naročito mladih naučnika, koja se ostvaruje kroz rad na zajedničkim projektima.

U skladu sa navedenim, potrebno je da se recenzira zajednički predlog projekta " [REDACTED] [REDACTED] ". Srpski ucesnik je [REDACTED] fakultet u Beogradu, a rukovodilac projekta je dr [REDACTED] . Ukoliko ste zainteresovani da uradite recenziju navedenog projekta (rok 10.07.2024.), molim Vas da potvrdite odgovorom na ovaj mejl:

[svetlana.bogdanovic@nitra.gov.rs](mailto:svetlana.bogdanovic@nitra.gov.rs), kako bih Vam dostavila kompletan predlog na recenziju, ( ili možda predložite nekog od svojih kolega ukoliko niste u mogućnosti ).

Obaveštavam Vas, takodje, da Ministarstvo ne plaća recenzije. Ukoliko su Vam potrebne dodatne informacije, mozete me kontaktirati.

Unapred se zahvaljujem,

Srdacan pozdrav,

SVETLANA BOGDANOVIĆ

**мр Светлана Богдановић / Svetlana Bogdanović M.Sc**  
самостални саветник / Senior Advisor

**Министарство науке, технолошког развоја и иновација**  
*/ Ministry of Science, Technological Development and Innovation*

Tel: + 381 (11) 3616-529 , + 381 (11) 363-1781

Mob: + 381 (64) 81 66 060

E-mail: [svetlana.bogdanovic@nitra.gov.rs](mailto:svetlana.bogdanovic@nitra.gov.rs)





РЕПУБЛИКА СРБИЈА  
Завод за интелектуалну својину  
Београд, Кнегиње Љубице 5

# ИСПРАВА О МАЛОМ ПАТЕНТУ

Број **1807 U1**

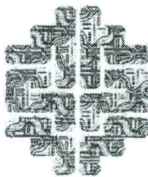
Подносиоцу пријаве за признање малог патента  
**УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ,**  
**ИНСТИТУТ ЗА ФИЗИКУ БЕОГРАД,**  
**ИНСТИТУТ ОД НАЦИОНАЛНОГ ЗНАЧАЈА ЗА РЕПУБЛИКУ СРБИЈУ,**  
Прегревица 118, 11080 Земун-Београд, RS,  
признат је мали патент под називом  
**РОТИРАЈУЋИ МУЛТИФУНКЦИОНАЛНИ НОСАЧ ЗА РЕПРОДУЦИБИЛНОСТ**  
**МЕРЕЊА РАЗЛИЧИТИХ ЧВРСТИХ УЗОРАКА У РАМАНОВОЈ СПЕКТРОСКОПИЈИ**  
по пријави МП - 2023/0057, поднетој 08.11.2023. године.

Мали патент је уписан у Регистар малих патената 13.03.2024. године  
и објављен у Гласнику интелектуалне-својине број 3/2024 дана 29.03.2024. године.

Мали патент важи до 08.11.2033. године, под условом  
да се годишње таксе за његово одржавање редовно плаћају.

Ова исправа издата је на основу члана 110. Закона о патентима,  
("Службени гласник РС", бр. 99/11).

Београд, 01.04.2024. године



Директор  
*Владимир Марић*  
Владимир Марић



ZAVOD ZA  
INTELEKTUALNU SVOJINU  
BEOGRAD

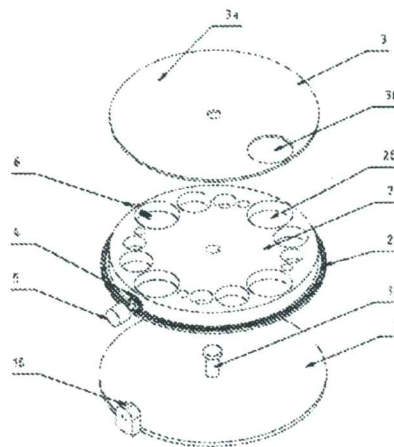
(51) Int. Cl.  
*G12B 11/00* (2006.01)  
*G01N 21/65* (2006.01)

(21) Broj prijave:	<b>MP-2023/0057</b>	(73) Nosilac malog patenta:	<b>UNIVERZITET U BEOGRADU, INSTITUT ZA FIZIKU BEOGRAD, INSTITUT OD NACIONALNOG ZNAČAJA ZA REPUBLIKU SRBIJU Pregrevica 118 11080 Zemun-Beograd, RS</b>
(22) Datum podnošenja prijave:	<b>08.11.2023.</b>	(72) Pronalazači:	<b>SELAKOVIĆ, Nenad; HADŽIĆ, Branka; ĆURČIĆ, Milica; MALETIĆ, Dejan; MITRIĆ, Jelena</b>
(45) Datum objavljivanja malog patenta:	<b>29.03.2024.</b>		

(54) Naziv: **ROTIRAJUĆI MULTIFUNKCIONALNI NOSAČ ZA REPRODUCIBILNOST MERENJA RAZLIČITIH ČVRSTIH UZORAKA U RAMANOVOJ SPEKTROSKOPIJI**

(57) Apstrakt:

Pronalazak rešava problem ponovljivosti merenja, pozicioniranja, zamene čvrstih uzoraka pri fokusiranju lasera u Ramanovoj spektroskopiji, sastoji se od kružne osnove (1) na koju su postavljeni redom, kružna rotirajuća platforma (2) i kružni rotirajući stakleni poklopac (3), koji su preko osovine (1a) koja je postavljena na i fiksirana za osnovu (1), tako da se platforma (2) i poklopac (3) mogu okretati oko osovine (1a). Na gornjoj strani platforme (2) izvedena su kružna udubljenja (2b) za smeštaj uzoraka, dok je sa donje strane platforme (2), po obimu izveden prvi zupčanik (2a) koji je spregnut sa drugim zupčanikom (4) izvedenim sa bočne strane platforme (2) i koji je povezan sa ručicom (5) koja je postavljena na držač (1b) izveden na ivici platforme (1). Na poklopcu (3) izvedeni otvor (3a) pogodan za snimanje uzoraka i otvor (3b) pogodan za ubacivanje uzoraka. Na platformi (2) izveden zavrtnaj (6) koji fiksira uzorak unutar udubljenja (2b).



**а) Област технике на који се проналазак односи**

Проналазак припада области експерименталне физике тј. опреми и инструментима који се користи при спектроскопским мерењима а конкретно се односи на носаче за чврсте узорке у Рамановој спектроскопији.

**б) Технички проблем**

Технички изазов који се решава путем овог проналазка фокусиран је на конструисању носача који обезбеђује ефикасну репродукцију мерења и прецизно позиционирање чврстих узорака различитих димензија. Ова иновација има за циљ олакшавање поновљивости мерења и спречавање померања и клизања узорака по стакленој плочици која се најчешће користи приликом мерења у Рамановој спектроскопији.

**ц) Стање технике**

Према стању технике познате су различите конструкције за ефикасно руковање и позиционирање различитих чврстих узорака.

У објављеној пријави патента JP2010112776A, описан је и приказан проналазак под називом „Држач узорка“. Технички приказ садржи држач узорка које се састоји од сталка за узорак и ослоња за тај сталак, монтирани на мерни део Рамановог спектралног анализатора. Сталак узорка се користи и као сталак пресека за сечење узорка који се формира мерењем пресека. Након што се узорак једном монтира на мерни део инструмента, положај монтираног узорка се фино подешава тако да сечени пресек узорка се поклапа са површином која прави прав угао са оптичком осом мерења ласерског зрачења Рамановог спектралног анализатора. Овим патентираним решењем је решен изазов снимања узорака који захтевају тачно позиционирање у правилним положајима попречних пресека.

Патентна пријава JP2007292533A, под називом “Носач узорка за Раманову спектроскопију и Раманов спектроскопијски аналитички поступак” представља иновативно решење за изазове позиционирања узорака у контексту поларизационих Раманових мерења. У оквиру овог патента, држач узорка обухвата стационарни део, у који се поставља узорак, дуж правца који је ортогоналан на оптичку осу ласера са линеарном поларизацијом. Поред тога, постоји и фиксни део носача. Кључна иновација овог решења је у томе да се држач узорка ротира око смера оптичке осе линеарне поларизације као ротационе осе. Овим обликом ротације, смер самог узорка се мења, иако је узорак фиксиран. Овај патент омогућава спровођење поларизационих Раман мерења са изузетном прецизношћу и контролом.

Међутим, сва горе назначена решења конструкције носача за позиционирање узорака у спектроскопским методама имају основни недостатак у сложености њихове конструкције. Осим тога поставља се питање и њихове економичности. Горе наведени недостаци отклоњени су конструкцијом ротирајућег мултифункционалног носача за репродукцибилност мерења различитих чврстих узорака.

#### д) Излагање суштине проналаска

Различити чврсти узорци (танки филмови, нанопрахови, балк кристали) постављају се у одговарајућа цилиндрична удубљења која се налазе на ротирајућој платформи носача узорка. С обзиром на различитост у величинама узорака који се снимају, конструисано је по 4 отвора са 4 различита пречника ( 2 cm, 1,5 cm, 1 cm, 0,5 cm ), укупно 16 отвора за узорке. Ово омогућава истовремено позиционирање до 16 узорака. Постављањем узорка у отвор спречава се померање и клизање узорка које може да доведе и до трајног оштећења, као и губитка узорка. Тачним позиционирањем помоћу завртња, узорак неадекватних димензија се фиксира чиме се обезбеђује и репродукцибилност тако што нема померања узорка испод ласерског снопа. Када се узорак постави у цилиндрично удубљење ротирањем поклопца помера се отвор на поклопцу и убацују се појединачно остали узорци. Након тога, кружним окретањем платформе, отвор за ласерски зрак на поклопцу, пречника 5  $\mu\text{m}$ , се доводи на жељени испитивани узорак. Ротирајућа платформа са узорцима ротира се помоћу ручице и малог зупчаника. Цео носач је фиксиран за Раманов спектрометар.

#### е) Кратак опис слике нацрта

Слика 1 приказује интегрални приказ ротирајућег мултифункционалног носача;

Слика 2 приказује шематски приказ изометријског изгледа носача са спецификацијом свих појединих делова.

**ф) Детаљан опис проналаска**

Проналазак се односи на ротирајући мултифункционални носач који се састоји од кружне основе 1 на коју су постављени редом, кружна ротирајућа платформа 2 и кружни ротирајући стаклени поклопац 3, који су преко осовине 1а која је постављена на основи 1, фиксирани за основу 1, тако да се платформа 2 и поклопац 3 могу окретати око осовине 1а. На горњој страни платформе 2 изведена су кружна удубљења 2б погодна за смештај узорака, док је са доње стране платформе 2, по обиму изведен први зупчаник 2а који је спрегнут са другим зупчаником 4 који је изведен са бочне стране платформе 2 и који је повезан са ручицом 5 која је постављена на држач 1б изведен на ивици платформе 1. На поклопцу 3 су изведени отвор 3а погодан за снимање узорака и отвор 3б погодан за убацивање узорака, док је на платформи 2 изведен завртањ 6 који је погодан за фиксирање узорка унутар удубљења 2б.

**г) Начин индустријске или друге примене проналаска**

Проналазак је последица решавања проблема конструкције носача за репродуцибилност мерења, као и позиционирања различитих чврстих узорака који ће бити изложени дејству ласерског зрачења. Његова примена омогућује поновљивост мерења код позиционираних узорака различитих димензија приликом снимања Раманових спектра танких филмова, нанопрахова, кристала... Велика предност у конструисању овог носача је могућност коришћења и за друга спектроскопска мерења, као што су Инфра црвена спектрометрија (ИЦ спектрометар), Микроскопија атомских сила (АФМ).

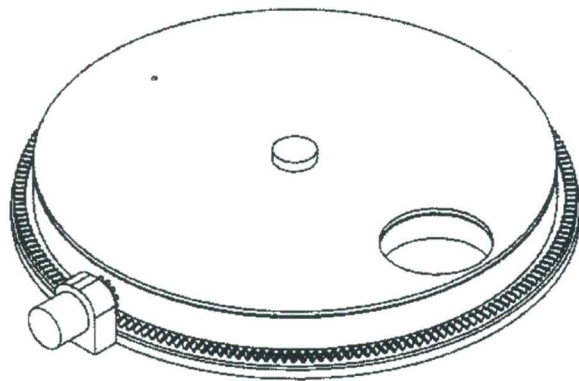
**Патентни захтев**

1. Ротирајући мултифункционални носач за репродукцибилност мерења различитих чврстих узорака у Рамановој спектроскопији, **назначен тиме**, да се састоји од кружне основе (1) на коју су постављени редом, кружна ротирајућа платформа (2) и кружни ротирајући стаклени поклопац (3), који су преко осовине (1a) која је постављена на основи (1), фиксирани за основу (1), тако да се платформа (2) и поклопац (3) могу окретати око осовине (1a), што су на горњој страни платформе (2) изведена кружна удубљења (2б) погодна за смештај узорака, док је са доње стране платформе (2), по обиму изведен први зупчаник (2a) који је спрегнут са другим зупчаником (4) који је изведен са бочне стране платформе (2) и који је повезан са ручицом (5) која је постављена на држач (1б) изведен на ивици платформе (1).

1. Ротирајући мултифункционални носач за репродукцибилност мерења различитих чврстих узорака у Рамановој спектроскопији, према захтеву 1, **назначен тиме** да су на поклопцу (3) изведени отвор (3a) погодан за снимање узорака и отвор (3б) погодан за убацивање узорака.

2. Ротирајући мултифункционални носач за репродукцибилност мерења различитих чврстих узорака у Рамановој спектроскопији, према захтевима 1 и 2, **назначен тиме** да је на платформи (2) изведен завртањ (6) који је погодан за фиксирање узорка унутар удубљења (2б).

1807 U1



Слика 1





РЕПУБЛИКА СРБИЈА  
ЗАВОД ЗА ИНТЕЛЕКТУАЛНУ СВОЈИНУ  
СЕКТОР ЗА ПАТЕНТЕ  
ОДЕЉЕЊЕ ЗА МАШИЊСТВО,  
ЕЛЕКТРОТЕХНИКУ И ОПШТУ ТЕХНИКУ  
990 број 2024/2376-МП-2023/0057  
Датум: 13.3.2024. године  
Београд, Кнегиње Љубице 5

2-1/7

Завод за интелектуалну својину у Београду, Кнегиње Љубице 5, и то овлашћено службено лице Наташа Миловановић, на основу члана 36. Закона о министарствима („Службени гласник РС”, бр. 128/20 и 116/22), чл. 67, 69, 70, 109, 111, 164. и 167. Закона о патентима („Службени гласник РС”, бр. 99/11, 113/17 - др. закон, 95/18, 66/19 и 123/21) и Решења о преносу овлашћења за доношење и потписивање управних и других аката Завода за интелектуалну својину 990 број 021-18245/2021-01 од 1.12.2021. године, у управном поступку по пријави малог патента број МП-2023/0057 од 8.11.2023. године, подносиоца Универзитет у Београду, Институт за физику Београд, Институт од националног значаја за Републику Србију, Прегревица 118, 11080 Земун-Београд, ради признања малог патента, донео је 13.3.2024. године

## РЕШЕЊЕ

1. ПРИЗНАЈЕ СЕ правном лицу Универзитет у Београду, Институт за физику Београд, Институт од националног значаја за Републику Србију, Прегревица 118, 11080 Земун-Београд, мали патент по пријави број МП-2023/0057 од 8.11.2023. године, за проналазак под називом: „РОТИРАЈУЋИ МУЛТИФУНКЦИОНАЛНИ НОСАЧ ЗА РЕПРОДУЦИБИЛНОСТ МЕРЕЊА РАЗЛИЧИТИХ ЧВРСТИХ УЗОРАКА У РАМАНОВОЈ СПЕКТРОСКОПИЈИ”, према опису, патентним захтевима и цртежима из патентног списка.

2. УПИСУЈЕ СЕ у Регистар малих патената Завода за интелектуалну својину признато право из тачке 1. диспозитива овог решења под бројем

1807

3. Податке о признатом праву објавити у „Гласнику интелектуалне својине”, број 3/2024.

### Образложење

Правно лице Универзитет у Београду, Институт за физику Београд, Институт од националног значаја за Републику Србију, Прегревица 118, 11080 Земун-Београд, подносилац је пријаве малог патента број МП-2023/0057 од 8.11.2023. године, за проналазак под називом наведеним у диспозитиву решења.

У спроведеном поступку за признање малог патента утврђено је да су испуњени услови из члана 164. став 1. Закона о патентима.

Имајући у виду наведено, Завод за интелектуалну својину је, на основу чл. 164, 167, 109. и 111. Закона о патентима, одлучио као у диспозитиву овог решења.

Подносилац пријаве ослобођен је плаћања републичких административних такси на основу одредбе члана 18. став 1. тачка 4) Закона о републичким административним таксама („Службени гласник РС”, бр. 43/03, 51/03 – исправка, 61/05, 101/05 – др. закон, 5/09, 54/09, 50/11, 93/12, 65/13 – др. закон, 83/15, 112/15, 113/17, 3/18 – исправка, 95/18, 86/19, 90/19 – исправка, 144/20, 138/22 и 54/23 – усклађени дин. износи).

Упутство о правном средству:

Против овог решења може се изјавити жалба Влади Републике Србије у року од 15 дана од дана његовог пријема, а преко овог завода. Уз жалбу треба доставити доказ о уплати административне таксе у износу од 560,00 динара.

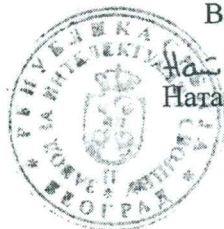
Решење доставити:

- подносиоцу пријаве  
преко пуномоћника за пријем писмена

Вуковић Ђорђе  
Институт за физику Београд  
Прегревица 118  
11080 Земун-Београд

- у спис

Виши саветник



*Наташа Миловановић*  
Наташа Миловановић