

Предмет:

ИНСТИТУТ ЗА ФИЗИКУ			
ПРИМЉЕНО: 23.09.2025			
Рад.јед.	б р о ј	Арх.шифра	Прилог
0801	-1607	/1	

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 завршеном постдокторском усавршавању, доказ о рецензирању, доказ о признавању патента, два решења о неплаћеном одсуству)

У Београду, 23.9.2025.год.

Са поштовањем,



Др Дејан Малетић

Научни сарадник

Институт за физику у Београду

Научном већу Института за физику у Београду

Број 0801-1607/2
Датум 23. 09. 2025

**Предмет: Мишљење руководиоца лабораторије о реизбору
др Дејана Малетића у звање научни сарадник**

Др Дејан Малетић 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 дијагностике атмосферских плазма млазева и њиховим применама. Кроз његов досадашњи рад показао је да има способност и самосталност за бављење научно истраживачким радом. Колега Дејан Малетић је аутор и коаутор 16 научних радова који су објављени у међународним часописима, 5 категорије M21a, 5 категорије M21, 5 категорије M22 и 1 категорије M23. Резултати његовог рада су представљени на већем броју међународних конференција.

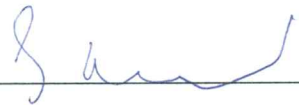
С обзиром да испуњава све предвиђене услове у складу са Правилником о стицању истраживачких и научних звања и Законом о науци и истраживањима Министарства науке, технолошког развоја и иновација, сагласна сам са покретањем поступка за реизбор др Дејана Малетића у звање научни сарадник.

За састав комисије за реизбор др Дејана Малетића у звање научни сарадник предлажем:

1. Др Ненад Селаковић, научни сарадник, Институт за физику у Београду
2. Др Зоран Љ. Петровић, академик, научни саветник, Српска академија наука и уметности
3. Др Милош Скочић, доцент, Физички факултет, Универзитет у Београду

У Београду, 23.9.2025.

Руководилац лабораторије



Др Гордана Маловић

Научни саветник

Институт за физику у Београду

Материјал уз захтев за реизбор др Дејана Малетића у звање научни сарадник

1. ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ

Име и презиме: Дејан Малетић

Година рођења: 1982.

Радни статус: запослен

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

Претходна запослења:



Образовање

Основне академске студије: 2001-2008, Факултет за физичку хемију, Универзитет у Београду

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

Одбрањена докторска дисертација: 2018., 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: 23.03.2020.

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 јонизованих гасова и плазме

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

Стручна биографија

Дејан Малетић је рођен 28.10.1982. године у Београду. Факултет за физичку хемију је уписао 2001. и завршио 2008. године у Београду. Дипломски рад под називом „Одређивање концентрације неутрала и јона енергијско масеним спектрометром у атмосферском радиофреквентном пражњењу малих димензија“ је одбранио са оценом 10 (8.16) и добио награду „B. EN. A. Balkan Environmental Association award for best B. Sc. Thesis in 2008“.

Првог новембра 2008. године почиње да ради на Институту за физику у Земуну и уписује мастер студије на Факултету за физичку хемију. Мастер рад „Детекција озона и азотових оксида у неравнотежној радиофреквентној плазми на атмосферском притиску у смеши кисеоника и хелијума“ под менторством др Невене Пуач је одбранио са оценом 10 (9.20). Од септембра 2009. године до марта 2010. године је на одслужењу војног рока. У марту 2010. наставља рад на Институту за физику у Земуну.

Докторске студије уписује 2010. године на Физичком факултету у Београду. У звање Истраживач сарадник је изабран 17.5.2011. године, а реизабран 7.6.2016. године. Докторску дисертацију под називом „Развој и дијагностика атмосферског плазма млаза и његова примена на узорке биолошког порекла“, је урадио под руководством др Невене Пуач и одбранио 8. октобра 2018. године на Физичком факултету у Београду са оценом 10 (10). У звање научни сарадник изабран је 23.03.2020. Радио је на пројектима ИИИ41011 и ОИ171037 и учествовао је на краткој научној мисији COST TD1208.

Од 1.12.2020. до 28.2.2022. одлази на постдокторско усавршавање на Институт за физику у Загребу, Република Хрватска у групу др Никше Крстуловића где ради на синтези наночестица у воденим растворима, а са др Слободаном Милошевићем ради на плазма третману воде и дијагностици плазма млазева.

Од 18.4.2022. до 23.5.2023. одлази на постдокторско усавршавање у NASA – Jet Propulsion Laboratory, ментори др Стојан Маџунков и др Драган Николић. Радио је на састављању и оптимизацији система за транспорт јона за јонски трап - масени спектрометар.

Након постдокторских усавршавања др Дејан Малетић наставља рад у Институту за физику у Београду где се бави масеном спектрометријом плазма млазева са прекидом у периоду од августа 2024. до августа 2025. године ради неге новорођеног детета. Због усавршавања и породичних разлога одобрена су неплаћена одсуства чиме је важење звања научни сарадник продужено до 02.05.2026. године.

Аутор и коаутор је 16 радова у међународним часописима, 5 категорије M21a, 5 категорије M21, 5 категорије M22 и један категорије M23. Др Дејан Малетић је коаутор једног признатог домаћег малог

патента М94. Учествовао је на неколико међународних конференција у земљи и иностранству где је презентовао резултате свог истраживања.

2. ПРЕГЛЕД НАУЧНЕ АКТИВНОСТИ

Кандидат Дејан Малетић се бави физиком јонизованих гасова и плазми у Лабораторији за неравнотежне процесе и примену плазме под руководством др Гордане Маловић у Институту за физику у Београду који припада Центру за неравнотежне процесе којим руководи др Невена Пуач.

Главна тематика његовог рада је дијагностика неравнотежних плазми на атмосферском притиску и њихова примена на узорке биолошког порекла. До сада је радио на више извора атмосферских плазми: плазма игла, микро плазма млаз и плазма млаз. Од дијагностичких метода које је користио су масена спектрометрија, снимање брзом ICCD камером и електрична мерења комерцијалним и деривативним сондама.

1. Дијагностика атмосферских плазма млазева и поређење две дијагностичке методе, временски разложено снимање ICCD камером и LIBS технике

У овом истраживању поређене су две методе за дијагностику хелијумског плазма млаза на атмосферском притиску – снимање брзом ICCD камером и спектроскопија ласерски индукованог пробоја (LIBS – Laser Induced Breakdown Spectroscopy) при енергијама испод прага за пробој у хелијуму. Показано је да обе технике дају резултате које су у границама грешке за брзине простирања јонизационих фронтова (око 15 km/s за LIBS и 20 km/s за ICCD). Разлике између ове две технике постоје приликом просторног снимања структуре плазма млаза. ICCD пружа шири профил емисије, док LIBS омогућава прецизније дефинисање унутрашњег канала плазме и зоне мешања хелијума са ваздухом, чија је ширина око $\pm 0,5$ mm. Осим тога, LIBS је омогућио уочавање секундарних атмосферских стримера у негативној полупериоди, који нису били регистровани ICCD камером, што је важно за разумевање динамике наелектрисаних честица када нема довољно емисије за оптичка снимања. Забележен је изражен хистерезис ефекат у електричним карактеристикама приликом постепеног смањивања снаге напајања. LIBS техника се може користити као допуна ICCD снимању и представља методу за временски и просторно разложену дијагностику плазма млазева. ICCD и електрична карактеризација је урађена на Институту за физику у Београду, а LIBS мерења у Институту за физику у Загребу у сарадњи са др Деаном Поповићем и др Слободаном Милошевићем, Република Хрватска.

2. Производња наночестица у течностима коришћењем ласерске аблације

На постдоку у Институту за физику у Загребу у групи др Никше Крстуловића, др Дејан Малетић је радио на производњи композитних наночестица ласерском аблацијом у течности, ласерском депозицијом танких филмова и њиховим применама у фотокатализи. ZnO наночестице допиране сребром се добијају путем пулсне ласерске аблације у води. Мете су добијене nanoшењем танког слоја сребра пулсном ласерском депозицијом у вакууму. Проценат сребра у ZnO(Ag) наночестицама снажно зависи од дебљине слоја сребра на ZnO мети који се контролише бројем употребљених ласерских пулсева током депозиције. Карактеризација наночестица је урађена XRD, XPS, SEM, EDS, ICP-OES и UV-VIS спектрофотометријом како би се добила њихова кристална структура, елементни састав, морфологија и расподела величина, масена концентрација и оптичка својства, респективно. Фотокаталитичке студије су показале фотодеградацију метилен плавог (MB) под UV зрачењем. Различити односи допанта сребра у ZnO наночестицама утичу на брзину фотодеградације. Допиране наночестице показују скоро већу стопу фотодеградације у поређењу са чистим ZnO наночестицама. Такође је испитиван и утицај допирања Ag, Au и Pt којим се смањује енергијски процеп (band gap), његово смањење доводи до боље апсорпције светлости, па самим тим и на особине наночестица приликом примена у фотокатализи.

3. Примене атмосферских плазми

Поље примене плазми је веома широко и др Дејан Малетић се бавио применом плазма игле која индукује апаптозу у ћелијама, применом плазма млаза на третман воде и применама плазма млаза у разградњи микропластике. Плазма игла при мањим снагама може проузроковати апаптозу ћелија, док са повећањем снаге долази до непоправљивих лезија и некрозе ћелија. Показано је да је прозор деловања после третмана плазмом и до 2 сата. Третманом воде плазма млазом, у воду се уносе реактивне кисеоничне и азотне врсте настале у плазми, које прелазе у стабилније врсте H_2O_2 , NO_2^- и NO_3^- , а такође долази до смањења pH вредности новонасталог раствора. У истраживањима је показано да плазма третирана вода показује антимикробна својства на грам позитивне и грам негативне бактерије чак и пет дана после њене

производње. Још једна примена плазма млазева је у разградњи микропластике где је показано да после третмана долази до промене храпавости површине пластике, као и промена њених оптичких особина које се детектују Раманском спектроскопијом, а указују на процесе њене деградације. Такође је показано да је утицај плазме значајно већи у односу на разградњу озонном или UV зрачењем.

3. ПРИКАЗ НАЈЗНАЧАЈНИЈИХ РЕЗУЛТАТА

Др Дејан Малетић има укупно 16 објављених радова у међународним часописима који су цитирани 337 пута без аутоцитата (из базе *Scopus* на дан 20.8.2025.), Хиршов индекс 11. Од тога 5 радова у категорији M21a, 5 радова категорије M21, 5 радова категорије M22 и 1 рад категорије M23. Након одлуке Научног већа о утврђеном предлогу за претходни избор у звање научни сарадник др Дејан Малетић је био аутор 1 рада изузетних вредности M21a, 2 рада у врхунском међународном часопису M21, 3 рада у истакнутом међународном часопису M22, 18 саопштења са међународног скупа штампано у изводу (M34), 1 признат мали патент у Републици Србији M94.

1. **Dejan Maletić**, Dean Popović, Nevena Puač, Zoran Lj. Petrović, Slobodan Milošević, (2022), Comparison of laser induced breakdown spectroscopy and fast ICCD imaging for spatial and time resolved measurements of atmospheric pressure helium plasma jet, *Plasma Sources Science and Technology*, 31(2), 025011–025011. <https://doi.org/10.1088/1361-6595/AC4DDD> (**M21a**, IF = 4.434)
2. Damjan Blažeka, Rafaela Radičić, **Dejan Maletić**, Sanja Živković, Miloš Momčilović, Nikša Krstulović, (2022), Enhancement of Methylene Blue Photodegradation Rate Using Laser Synthesized Ag-Doped ZnO Nanoparticles. *Nanomaterials*, 12(15), 2677–2677. <https://doi.org/10.3390/nano12152677> (**M21**, IF = 5,810)
3. Rafaela Radičić, **Dejan Maletić**, Damjan Blažeka, Julio Car, Nikša Krstulović, (2022), Synthesis of Silver, Gold, and Platinum Doped Zinc Oxide Nanoparticles by Pulsed Laser Ablation in Water, *Nanomaterials*, 12(19), 3484–3484. <https://doi.org/10.3390/nano12193484> (**M21**, IF = 5,810)
4. Milica Ćurčić, Predrag Kolarž, Branka Hadžić, Ivana Stajčić, Zorica Lazarević, **Dejan Maletić**, Mira Aničić Urošević, Anđelija Ilić, (2025), Plasma, UV Radiation and Ozone for Microplastics Degradation: Optical Characterization of Polystyrene, Polyethylene and Polypropylene Degradation using FTIR and Raman Spectroscopy, *Science of Sintering OnLine-First Issue 00*, Pages: 25-25 <https://doi.org/10.2298/SOS250129025C> (**M22**, IF = 1,4)
5. Radovan Čobanović, **Dejan Maletić**, Sunčica Kocić-Tanackov, Ivana Čabarkapa, Bojana Kokić, Predrag Kojić, Slobodan Milošević, Višnja Štulić, Tomislava Vukušić Pavičić, Milan Vukić, (2023), Comparison of the Bacterial Inactivation Efficiency of Water Activated by a Plasma Jet Source and a Pin-to-Pin Electrode Configuration Source, *Processes*, 11(12). <https://doi.org/10.3390/pr11123286> (**M22**, IF = 3,5)
6. Gordana Joksić, Ana Valenta-Šobot, Jelena Filipović Tričković, **Dejan Maletić**, Nevena Puač, Gordana Malović, Zoran Lj. Petrović, Saša Lazović, (2019), Apoptosis time window induced by cold atmospheric plasma: Comparison with ionizing radiation, *Current Science*, 116(7), 1229–1229. <https://doi.org/10.18520/cs/v116/i7/1229-1233> (**M22**, IF = 1.127)

Најзначајнији резултат је рад под редним бројем 1. који је објављен у часопису категорије M21a. Овај рад је урађен у сарадњи са колегама са Института за физику у Загребу, Република Хрватска. Др Дејан Малетић је поставио концепт рада у сарадњи са др Слободаном Милошевићем, урадио мерења, анализирао резултате и учествовао у припреми и писању рада као водећи аутор. У овом раду су поређене две дијагностичке методе за дијагностику атмосферских плазма млазева: брза ICCD камера и LIBS – Laser Induced Breakdown Spectroscopy. Испитивано је простирање хелијумског плазма млаза кроз атмосферу, из електричних мерења је показано да постоји хистерезис ефекат који се појављује приликом смањивања снаге. Такође су уочени пикови на струјном сигналу у негативном полупериоду. Показано је да се помоћу LIP (ласерски индуковане плазме) технике добијају ужи профили у односу на ICCD технику. Из ICCD снимака се види простирање јонизационог фронта унутар и изван цевчице током целог периода побудног сигнала. LIP техником су добијени профили простирања јонизационог фронта изван цевчице. Из слика и профила су израчунате брзине простирања јонизационог фронта 15 km/s (LIP) и 20 km/s (ICCD), ове две вредности су у оквиру грешке мерења. Овим радом је показано да се LIP техника иако је пертурбативна може користити у дијагностици плазма млазева.

У радовима под редним бројевима 2. и 3. др Дејан Малетић је учествовао у мерењима, обради резултата и утврђивању протокола за мерење масе узорака пре и после аблације у течности и мерење маса узорака после наношења танких филмова ласерском депозицијом. Такође је учествовао у припреми рада за публикавање као коаутор. У радовима под редним бројевима 4, 5, 6 је учествовао у плазма третманима материјала, воде и хелија (респективно), обради резултата у оквиру плазма третмана и припреми рада за публикавање као коаутор.

4. ПОКАЗАТЕЉИ УСПЕХА У НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКОМ РАДУ

4.1. Утицајност

Према подацима из базе *Scopus* на дан 20.8.2025., радови др Дејана Малетића су цитирани 464 пута, 337 пута без аутоцитата. Према подацима из исте базе Хиршов индекс кандидата је 12 (11 без аутоцитата).

Прилог: *Scopus* подаци на дан 20.8.2025.

4.2. Међународна научна сарадња

Од 1.12.2020. до 28.2.2022. одлази на постдокторско усавршавање у Институт за физику у Загребу, Република Хрватска где је радио у групи др Никше Крстуловића на синтези композитних наночестица у воденим растворима и њиховим применама у деградацији органских боја. Наставља рад са др Слободаном Милошевићем у области дијагностике плазма млазева и њихове примене у производњи плазма третиране воде. Током постдокторског усавршавања објављен је један рад M21a и два рада M21, док је један рад M22 (Čobanović et al 2023) објављен као наставак сарадње са колегама из Загреба, Република Хрватска.

Од 18.4.2022. до 23.5.2023. одлази на постдокторско усавршавање у NASA – Jet Propulsion Laboratory, где му је ментор био др Стојан Маџунков. Радио је на састављању и оптимизацији система за транспорт јона произведених електро-спреј јонизацијом на атмосферском притиску у јонски трап - масени спектрометар.

Прилог: сертификат о завршеном постдокторском усавршавању

4.3. Уређивање научних публикација

Кандидат је био рецензент три рада у часопису *Journal of Physics D: Applied Physics*, једног рада у *Plasma Processes and Polymers* и једног рада у *Plasma Sources Science and Technology*. У прилогу се налазе е-мејлови у којима се уредници захваљују кандидату на урађеној рецензији.

5. БИБЛИОГРАФИЈА КАНДИДАТА

У оцењиваном периоду кандидат има један рад у међународном часопису изузетних вредности M21a, два рада у врхунском међународном часопису M21, три рада у истакнутом међународном часопису M22, 18 саопштења са међународног скупа штампано у изводу (M34), један признат мали патент у Републици Србији M94.

Списак публикација др Дејана Малетића – Оцењивани период

Радови у међународном часопису изузетних вредности (M21a)

1. **Dejan Maletić**, Dean Popović, Nevena Puač, Zoran Lj. Petrović, Slobodan Milošević, (2022), Comparison of laser induced breakdown spectroscopy and fast ICCD imaging for spatial and time resolved measurements of atmospheric pressure helium plasma jet, *Plasma Sources Science and Technology*, 31(2), 025011–025011. <https://doi.org/10.1088/1361-6595/AC4DDD> (M21a, IF = 4,434)

Радови у врхунским међународним часописима (M21)

1. Damjan Blažeka, Rafaela Radičić, **Dejan Maletić**, Sanja Živković, Miloš Momčilović, Nikša Krstulović, (2022), Enhancement of Methylene Blue Photodegradation Rate Using Laser Synthesized

2. Rafaela Radičić, **Dejan Maletić**, Damjan Blažeka, Julio Car, Nikša Krstulović, (2022), Synthesis of Silver, Gold, and Platinum Doped Zinc Oxide Nanoparticles by Pulsed Laser Ablation in Water, *Nanomaterials*, 12(19), 3484–3484. <https://doi.org/10.3390/nano12193484> (M21, IF = 5,810)

Радови у истакнутим међународним часописима (M22)

1. Milica Ćurčić, Predrag Kolarž, Branka Hadžić, Ivana Stajčić, Zorica Lazarević, **Dejan Maletić**, Mira Aničić Urošević, Anđelija Ilić, (2025), Plasma, UV Radiation and Ozone for Microplastics Degradation: Optical Characterization of Polystyrene, Polyethylene and Polypropylene Degradation using FTIR and Raman Spectroscopy, *Science of Sintering OnLine-First Issue 00*, Pages: 25-25
<https://doi.org/10.2298/SOS250129025C> (M22, IF = 1,4)
2. Radovan Čobanović, **Dejan Maletić**, Sunčica Kocić-Tanackov, Ivana Čabarkapa, Bojana Kokić, Predrag Kojić, Slobodan Milošević, Višnja Štulić, Tomislava Vukišić Pavičić, Milan Vukić, (2023), Comparison of the Bacterial Inactivation Efficiency of Water Activated by a Plasma Jet Source and a Pin-to-Pin Electrode Configuration Source, *Processes*, 11(12). <https://doi.org/10.3390/pr11123286> (M22, IF = 3,5)
3. Gordana Joksić, Ana Valenta-Šobot, Jelena Filipović Tričković, **Dejan Maletić**, Nevena Puač, Gordana Malović, Zoran Lj. Petrović, Saša Lazović, (2019), Apoptosis time window induced by cold atmospheric plasma: Comparison with ionizing radiation. *Current Science*, 116(7), 1229–1229.
<https://doi.org/10.18520/cs/v116/i7/1229-1233> (M22, IF = 1,127)

Саопштење са међународног скупа штампано у изводу (M34)

1. Milica Ćurčić, Predrag Kolarž, Branka Hadžić, Ivana Stajčić, Zorica Lazarević, **Dejan Maletić**, Mira Aničić Urošević, Anđelija Ž. Ilić, Plasma, UV Radiation and Ozone for Microplastics Degradation: Optical Characterization of Polystyrene, Polyethylene and Polypropylene Degradation using FTIR and Raman Spectroscopy, *PHOTONICA 2025, X International School and Conference on Photonics*, 25 - 29 August 2025 Belgrade, Serbia, ISBN 978-86-82441-72-4,
http://www.photonica.ac.rs/docs/Book_of_abstracts_Photonica2025.pdf (M34)
2. **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)
3. 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)
4. 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), p96-96, *PLASMA 2023 - International Conference on Research and Applications of Plasmas*, September 18-22, Warsaw, Poland https://plasma2023.ipplm.pl/images/2023/Book_of_abstracts.pdf (M34)
5. 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)
6. Victor Abrahamsson, Bryana L Henderson, Stojan M Madzunkov, Paul Backes, Fang Zhong, Tyler Okamoto, Mircea Badescu, Simcic, Jurij, **Dejan Maletić**, Jens Prothmann, Wayne W Schubert, Fei Chen, Ying Lin, Amy J Williams, Michael Tuite, (2022). A Novel Integrated In-Situ Instrument for Analysis of Organic Biosignatures. *AGU Fall Meeting*.
<https://agu.confex.com/agu/fm22/meetingapp.cgi/Paper/1056191> (M34)
7. 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)

8. **Dejan Maletić**, Maria Čebela, Damjan Blažeka, Rafaela Radičić, Damir Pajić, Nikša Krstulović, (2021), Laser ablation and chemical synthesis of bicomponent ZnO nanoparticles. 27th International Scientific Meeting on Vacuum Science and Technique: Programme and the Book of Abstracts; September 9-10, Gozd Martuljek, Slovenia. Slovenia: Slovenian Society for Vacuum Technique. P26 https://www.plasmadis.com/wp/wp-content/uploads/2021/09/ZBORNİK_DVTS_online.pdf (M34)
9. Damjan Blažeka, **Dejan Maletić**, Julio Car, Nikša Krstulović, Laser synthesis of Ag-doped ZnO nanoparticles with high photocatalytic performance, 27th International Scientific Meeting On Vacuum Science And Techniques 9-10 September 2021 Gozd Martuljek, Slovenia, P19 https://www.plasmadis.com/wp/wp-content/uploads/2021/09/ZBORNİK_DVTS_online.pdf (M34)
10. Rafaela Radičić, Julio Car, Damjan Blažeka, **Dejan Maletić**, Nikša Krstulović, A novel method for synthesis of two-component nanoparticles, 27th International Scientific Meeting On Vacuum Science And Techniques 9-10 September 2021 Gozd Martuljek, Slovenia, P42, https://www.plasmadis.com/wp/wp-content/uploads/2021/09/ZBORNİK_DVTS_online.pdf (M34)
11. **Dejan Maletić**, Dean Popović, Nevena Puač, Zoran Lj. Petrović, Slobodan Milošević, (2021), LIBS vs ICCD imaging for atmospheric plasma jet diagnostics, European Group on Atomic Systems (EGAS) 52 Virtual conference organized by the Institute of Physics, Zagreb, Croatia, July 6-8. 2021. (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. Dean Popović, **Dejan Maletić**, A. Opančar, S. Milošević, (2021), Detection of low electron densities in atmospheric pressure plasma jet by laser induced avalanche ionization, European Group on Atomic Systems (EGAS) 52 Virtual conference organized by the Institute of Physics, Zagreb, Croatia, July 6-8. 2021. (M34)
14. **D. Maletić**, M. Čebela, D. Blažeka, R. Radičić, P. Šenjug, D. Barišić, D. Pajić, (2021), Structural, magnetic and photocatalytic properties of ZnO nanopowder, Advanced Ceramics and Application: 9th Serbian Ceramic Society Conference: Program and the Book of Abstracts; September 20-21, 2021; Belgrade. Belgrade: Serbian Ceramic Society. (M34)
15. M. Čebela, B. Marković, I. M. Radović, A. Stajčić, M. Rosić, I. Panić, **D. Maletić**, V. V. Mitić, (2021), BiFeO₃ fine powder controlled hydrothermal process synthesis and characterization. Advanced Ceramics and Application: 9th Serbian Ceramic Society Conference: Program and the Book of Abstracts; September 20-21, 2021; Belgrade, Serbian Ceramic Society. (M34)
16. Zoran Lj Petrović, Nevena Puač, Nikola Škoro, **Dejan Maletić**, Kosta Spasić, Nenad Selaković, Gordana Malović, (2020), Recent advances in physics and diagnostics of atmospheric pressure non-equilibrium plasmas and their applications in biotechnologies and medicine, PLTP 2020. (M34)
17. Nevena Puač, Nikola Škoro, **Dejan Maletić**, Suzana Živković, Nenad Selaković, Gordana Malović, Zoran Lj. Petrović, Zoran, Diagnostics of atmospheric pressure plasmas and their application in agriculture, Book of Contributed Papers: 22nd Symposium on Application of Plasma Processes and 11th EU-Japan Joint Symposium on Plasma Processing; 2019 Jan 18-24; Štrbské Pleso, Slovakia (M34)
18. Nevena Puač, Nikola Škoro, Nenad Selaković, **Dejan Maletić**, Suzana Živković, Milica Milutinović, Zoran Lj. Petrović, Applications and fundamental properties of atmospheric pressure discharges used in biology and agriculture, 8th Central European Symposium on Plasma Chemistry (CESPC 8), 26.–30. 5. 2019, Gozd Martuljek, Slovenia (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

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)
2. Saša Lazović, Nevena Puač, Maja Miletić, Dušan Pavlica, Milena Jovanović, Diana Bugarski, Slavko Mojsilović, **Dejan Maletić**, Gordana Malović, Pavle Milenković, Zoran Lj. Petrović, (2010), The effect of a plasma needle on bacteria in planktonic samples and on peripheral blood mesenchymal stem cells, *New Journal of Physics*, 12(8), 083037–083037. <https://doi.org/10.1088/1367-2630/12/8/083037> (M21a, IF= 3.849)
3. Saša Lazović, **Dejan Maletić**, Andrea Leskovic, Jelena Filipović, Nevena Puač, Gordana Malović, Gordana Joksić, Zoran Lj. Petrović, (2014), Plasma induced DNA damage: Comparison with the effects of ionizing radiation. *Applied Physics Letters*, 105(12). <https://doi.org/10.1063/1.4896626> (M21a, IF= 3,794)
4. Nevena Puač, **Dejan Maletić**, Saša Lazović, Gordana Malović, Antonije Đorđević, Zoran Lj. Petrović, (2012), Time resolved optical emission images of an atmospheric pressure plasma jet with transparent electrodes, *Applied Physics Letters*, 101(2), 1–4. <https://doi.org/10.1063/1.4735156> (M21a, IF= 3,844)

Радови у врхунским међународним часописима (M21)

1. **Dejan Maletić**, Nevena Puač, Gordana Malović, Antonije Đorđević, Zoran Lj. Petrović, (2017), The influence of electrode configuration on light emission profiles and electrical characteristics of an atmospheric-pressure plasma jet, *Journal of Physics D: Applied Physics*, 50(14), 145202–145202. <https://doi.org/10.1088/1361-6463/aa5d91> (M21, IF= 2,772)
2. Maja Miletić, Slavko Mojsilović, Ivana Okic-Đorđević, **Dejan Maletić**, Nevena Puač, Saša Lazović, Gordana Malović, Pavle Milenković, Zoran Lj. Petrović, Diana Bugarski, (2013), Effects of non-thermal atmospheric plasma on human periodontal ligament mesenchymal stem cells, *Journal of Physics D: Applied Physics*, 46(34), 345401–345401. <https://doi.org/10.1088/0022-3727/46/34/345401> (M21, IF= 2,544)
3. **Dejan Maletić**, Nevena Puač, Saša Lazović, Gordana Malović, Timo Gans, Volker Schulz-Von Der Gathen, Zoran Lj. Petrović, (2012), Detection of atomic oxygen and nitrogen created in a radio-frequency-driven micro-scale atmospheric pressure plasma jet using mass spectrometry, *Plasma Physics and Controlled Fusion*, 54(12), 124046–124046. <https://doi.org/10.1088/0741-3335/54/12/124046> (M21, IF= 2.731)

Радови у истакнутим међународним часописима (M22)

1. Maja Miletić, Dragana Vuković, Irena Zivanović, Ivana Dakić, Ivan Soldatović, **Dejan Maletić**, Saša Lazović, Gordana Malović, Zoran Lj. Petrović, Nevena Puač, (2014), Inhibition of methicillin resistant *Staphylococcus aureus* by a plasma needle [De Gruyter Open Ltd, Warsaw]. *Central European Journal of Physics*, 12(3), 160–167. <https://doi.org/10.2478/s11534-014-0437-z> (M22, IF= 1,085)
2. Zoran Lj. Petrović, Nevena Puač, Gordana Malović, Saša Lazović, **Dejan Maletić**, Maja Miletić, Mojsilović, S., Pavle Milenković, Diana Bugarski, (2012). Application of non-equilibrium plasmas in medicine [Srpsko hemijsko društvo, Beograd]. *Journal of the Serbian Chemical Society*, 77(12), 1689–1699. <https://doi.org/10.2298/JSC121020142P> (M22, IF= 0,912)

Радови у међународним часописима (M23)

1. Nevena Puač, Maja Miletić, Miloš Mojović, Ana Popović-Bijelić, Dragana Vuković, Biljana Miličić, **Dejan Maletić**, Saša Lazović, Gordana Malović, Zoran Lj. Petrović, (2015), Sterilization of bacteria suspensions and identification of radicals deposited during plasma treatment [De Gruyter Open Ltd, Warsaw]. *Open Chemistry*, 13(1), 332–338. <https://doi.org/10.1515/chem-2015-0041> (M23, IF= 1,329)

Предавање по позиву са међународног скупа штампано у изводу (M32)

1. **Dejan Maletić**, Nevena Puač, Gordana Malović, Zoran Lj. Petrović, „Atmospheric plasma jets: development diagnostics and application for bacteria sterilization”, 29th Summer School and International Symposium on the Physics of Ionized Gases, August 28 – September 1, 2018, Belgrade, Serbia, p144, ISBN 978-86-7306-146-7

Саопштења са међународног скупа штампано у целини (M33)

1. Z. Lj. Petrović, N. Puač, S. Lazović, **D. Maletić**, K. Spasić and G. Malović, “Biomedical applications and diagnostics of atmospheric pressure plasma”, 17th International Summer School on Vacuum, Electron, and Ion Technologies (VEIT2011) IOP Publishing, *Journal of Physics: Conference Series* **356** (2012) 012001 doi:10.1088/1742-6596/356/1/012001
2. Z. Lj. Petrović, N. Puač, S. Lazović, **D. Maletić**, K. Spasić, G. Malović, „Biomedical applications and diagnostics of atmospheric pressure plasma“, *J. Phys.: Conf. Series* **356** (2012) 012001; doi: doi:10.1088/1742-6596/356/1/012001
3. Z. Lj. Petrović, N. Puač, D. Marić, **D. Maletić**, K. Spasić, N. Škoro, J. Sivoš, S. Lazović, G. Malović, *IEEE: 2012 28th International Conference on Microelectronics (MIEL)* (2012) 31-38; doi: 10.1109/MIEL.2012.6222791
4. **D. Maletić**, N. Puač, G. Malović and Z. Lj. Petrović, “Influence of air added in the helium flow on the plasma bullet formation”, 28th Summer School and International Symposium on the Physics of Ionized Gases, August 29 – September 2, 2016, Belgrade, Serbia, p248-251
5. T. Mitrović, N. Božović, N. Tomić, Z. Dohčević-Mitrović, **D. Maletić**, S. Lazović, G. Malović, U. Cvelbar and Z. Lj. Petrović, “plasma needle decolourisation of direct red (DR 28) diazo dye”, 20th Symposium on Application of Plasma Processes (SAPP), 17-22 January, 2015, Tatranská Lomnica, Slovakia
6. N. Puač, **D. Maletić**, M. Miletić, S. Mojsilović, S. Lazović, G. Malović, D. Bugarski, Z Lj. Petrović, “Diagnostics and applications of high frequency discharges with focus on plasma treatment of human periodontal stem cells”, 31st ICPIG, July 14-19, 2013, Granada, Spain
7. G. Malović, N. Puač, S. Lazović, **D. Maletić**, “Mass analysis of atmospheric pressure discharges”, 29th ICPIG, July 12-17, 2009, Cancun, Mexico (2009) TB1
8. S. Lazović, N. Puač, **D. Maletić**, G. Malović, Z. Lj. Petrović, “*Mass spectrometric detection of N, O and NO radicals and ions generated by a plasma needle*”, International Symposium on Plasma Chemistry, July 26-31 2009, Bochum, Germany, p 188
9. N. Puač, **D. Maletić**, S. Lazović, G. Malović and Z. Lj. Petrović, “*Mass spectrometry analysis of atmospheric plasma discharge*”, 2nd International Conference on Advanced Plasma technologies with 1st International Plasma Nanoscience Symposium, September 29th-October 2nd, 2009, Piran, Slovenia, p 136-139 (ISBN 987-961-90025-8-2)
10. N. Puač, **D. Maletić**, S. Lazović, G. Malović, A. Đorđević and Z Lj. Petrović, “Current–voltage characteristics of atmospheric pressure plasma jet”, 25th Summer School and International Symposium on the Physics of Ionized Gases, 2010, August 30th – September 3th, Donji Milanovac, Serbia, ISBN 978-86-80019-37-6
11. **D. Maletić**, S. Lazović, N. Puač, G. Malović, A. Đorđević and Z. Lj. Petrović, “*Time resolved images of an atmospheric pressure plasma bullet*”, The 20th International Symposium on Plasma Chemistry was held in Philadelphia USA at Loews Hotel July 24 - 29, 2011; pp SOU06-4pp
12. **D. Maletić**, N. Puač, S. Lazović, G. Malović, A. Đorđević, and Z. Lj. Petrović, “*ICCD images of plasma bullets for two different electrode configurations*” International Conference on Advanced Plasma Technologies, September 9th-13th 2011, Strunjan, Slovenia; pp 175-179
13. **D. Maletić**, S. Lazović, N. Puač, G. Malović, A. Đorđević and Z. Lj. Petrović, “*Images of plasma jet/bullet formation for different electrode configurations*” 30th ICPIG, August 28th – September 2nd 2011, Belfast, Northern Ireland, UK; C10-358-3pp

14. **D. Maletić**, N. Puač, N. Selaković, S. Lazović, G. Malović, A. Đorđević and Z. Lj. Petrović, "*Time-resolved images of plasma bullet for different electrode geometries*" ESCAMPIG XXI, Viana do Castelo, Portugal, July 10-14 2012.; pp P3.10.1-2pp
15. N. Selaković, **D. Maletić**, N. Puač, S. Lazović, G. Malović, A. Dorđević and Zoran Lj. Petrović, "*Axial Profiles Of Plasma Bullet*", 26th Summer School And International Symposium On The Physics Of Ionized Gases, August 27th - 31st, Zrenjanin, Serbia; pp 309-312
16. S. Lazović, N. Puač, S. Živković, S. Jevremović, **D. Maletić**, N. Selaković, G. Malović, J. Kovac, T. Filipie, M. Mozetič, U. Cvelbar, and Z. Lj. Petrović, "*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, December 9th - December 13th 2011, Crklje na Gorenjskem, Slovenia.; pp 25-29
17. **D. Maletić**, N. Puač, G. Malović, Z. Lj. Petrović, „Time Resolved ICCD Measurements Of Asynchronous Double Plasma Jet“, 27th Summer School and International Symposium on the Physics of Ionized Gases (SPIG 2014), Belgrade, Serbia, 26.08.-29.08.2014., pp 331-334, ISBN: 978-86-7762-600-6
18. Z. Lj. Petrović, N. Puač, G. Malović, N. Selaković, **D. Maletić**, S. Lazović, S. Živković, M. Milutinović, J. Boljević, D. Bugarski, S. Mojsilović, M. Miletić, 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, Bohinjska Bistrica, Slovenia, 19.1.-23.1.2014
19. J. Filipović, A. Valenta-Šobot, A. Leskovic, **D. Maletić**, N. Puač, G. Malović, S. Lazović, Z. Lj. Petrović, G. Joksić, "Effects of cold atmospheric pressure plasma on primary human fibroblasts", 9th EU-Japan Joint Symposium on Plasma Processing (JSPP2014) and EU COST MP1101 Workshop on Atmospheric Plasma Processes and Sources, Bohinjska Bistrica, Slovenia, 19.1.-23.1.2014
20. J. Filipović, A. Leskovic, S. Petrović, A. Valenta-Šobot, **D. Maletić**, N. Puač, G. Malović, S. Lazović, Z. Lj. Petrović, G. Joksić, "Plasma induced DNA damage: comparison with the effects of ionizing radiation", 9th EU-Japan Joint Symposium on Plasma Processing (JSPP2014) and EU COST MP1101 Workshop on Atmospheric Plasma Processes and Sources, Bohinjska Bistrica, Slovenia, 19.1.-23.1.2014
21. **D. Maletić**, J. Filipović, A. Leskovic, N. Puač, G. Malović, S. Lazović, G. Joksić, Z. Lj. Petrović, "Repair kinetics of DNA double strand breaks in human primary fibroblasts induced by a plasma needle", 9th EU-Japan Joint Symposium on Plasma Processing (JSPP2014) and EU COST MP1101 Workshop on Atmospheric Plasma Processes and Sources, Bohinjska Bistrica, Slovenia, 19.1.-23.1.2014

Саопштење са међународног скупа штампано у изводу (M34)

1. **D. Maletić**, D. Popović, N. Puač, M. Bišćan, G. Malović, S. Milošević, Z. Lj. Petrović, "Laser plasma interaction with atmospheric pressure plasma jet in contact with liquid water", 7th Central European Symposium on Plasma Chemistry, Sveti Martin na Muri, Croatia, 3-7 September 2017, p99, *
2. Z. Lj. Petrović, N. Puač, G. Malović, N. Selaković, K. Spasić, **D. Maletić**, S. Živković, "Diagnostics of atmospheric pressure plasma jets and plasma needle and their application in biology and medicine", Gaseous Electronics Meeting GEM2016, Geelong, Australia, February 14-17, 2016, p11, *
3. **D. Maletić**, N. Puač, G. Malović, Z. Lj. Petrović, "Influence of third metal electrode on dielectric barrier helium plasma jet operating at atmospheric pressure", 23rd Europhysics Conference on the Atomic and Molecular Physics of Ionized Gases (ESCAMPIG XXIII), Bratislava, Slovakia, 12-16 July 2016, p139-140, *
4. N. Puač, **D. Maletić**, N. Selaković, G. Malović and Z. Lj. Petrović, "OES and mass spectrometry characterization of atmospheric pressure plasma jets", Nineteenth International Summer School VEIT, 21 - 25 September 2015, Sozopol, Bulgaria, p33, *
5. Z. Lj. Petrović, D. Marić, N. Škoro, G. Malović, N. Puač, S. Lazović, M. Radmilović-Radjenović, **D. Maletić**, "*Volt-Ampere Characteristics And Diagnostics Of Micro Discharges*", Fundamentals and Applications Of Microplasmas, March 1- 6, 2009, Catamaran Resort Hotel, San Diego, California, *

6. N. Puač, M. Miletić, S. Mojsilović, S. Lazović, **D. Maletić**, K. Spasić, G. Malović, D. Bugarski, P. Milenković and Z.Lj. Petrović, "Diagnostics and applications of high frequency discharge", 39th EPS Conference & 16th Int. Congress on Plasma Physics, Stockholm, Sweden, 2-6 July 2012, 15.317, *
7. N. Puač, M. Miletić, S. Mojsilović, S. Živković, **D. Maletić**, S. Lazović, G. Malović, D. Bugarski, Z. Giba, P. Milenković and Z. Lj. Petrović, "Applications of nonequilibrium plasmas in biology and medicine", Regional Biophysics Conference, 3-7.9.2012., Kladovo, Serbia.p43(31.S4), *
8. N. Puač, S. Živković, M. Miletić, S. Mojsilović, N. Selaković, **D. Maletić**, D. Bugarski, S. Lazović, G. Malović, Z. Lj. Petrović, "Mass spectrometry of atmospheric pressure plasma and its application on differentiation and faster growth of human and plant stem cells", CESPAC, Balatonalmádi, Hungary, 25-29 August 2013, BM9, *
9. **D. Maletić**, S. Lazović, N. Puač, G. Malović, Z. Lj. Petrović, M. Miletić, D. Pavlica, M. Jovanović, P. Milenković: "Plasma needle treatment of bacteria known to cause infections of the soft tissue of the oral region and bones" 62st Annual Gaseous Electronics Conference October 20-23, 2009, Saratoga Springs, New York, Am. Phys. Soc. Vol. 54 No.12 p.52, *
10. M. Miletić, S. Lazović, N. Puač, **D. Maletić**, G. Malović, P. Milenković, Z. Lj. Petrović: "Plasma needle treatment of staphylococcus aureus in planctonic form" 15th Congress of the BaSS, 22-25. April 2010, Thessaloniki, Greece, *
11. S. Lazović, N. Puač, M. Miletić, **D. Maletić**, G. Malović, S. Mojsilović, P. Milenković, Z. Lj. Petrović: "Plasma needle treatment of the human peripheral blood-derived multipotent mesenchymal stem cells (hPB-MSc)" The 3rd IC-PLANTS 11-12. March 2010, Nagoya, Japan, *
12. Z. Lj. Petrović, N. Puač, S. Lazović, M. Miletić, D. Pavlica, M. Jovanović, D. Bugarski, S. Mojsilović, **D. Maletić**, P. Milenković and G. Malović, "Diagnostics of atmospheric pressure discharges for biomedical applications and treatment of sensitive materials", 3rd International Conference on Advanced Plasma Technologies (iCAPT-III) 14-18. June 2010, Lake Bohinj, Slovenia (predavanje), *
13. S. Lazović, **D. Maletić**, N. Puač, G. Malović, A. Đorđević, Z. Lj. Petrović, "Current – voltage characteristics of micro-APPJ obtained by using derivative probes", 20th ESCAMPIG, 13-17. July 2010, Novi Sad, Serbia, *
14. **D. Maletić**, S. Lazović, N. Puač, Gordana Malović, Z. Lj. Petrović, "Mass-energy spectrometry detection of molecule and atomic radicals formed by micro APPJ", 20th ESCAMPIG, 13-17. July 2010, Novi Sad, Serbia, *
15. S. Lazović, N. Puač, M. Miletić, **D. Maletić**, G. Malović, D. Bugarski, S. Mojsilović, P. Milenković and Z. Lj. Petrović, "Plasma needle sterilization of bacteria containing liquids and biofilms and treatment of the human peripheral blood-derived multipotent mesenchymal stem cells (hPB-MSc)", 3rd ICPM-3, 19- 24. September 2010, Greifswald, Germany, *
16. G. Malović, **D. Maletić**, N. Puač, S. Lazović, A. Đorđević, Z. Lj. Petrović, "Electrical characteristics of an atmospheric pressure plasma jet with helium flow", 63rd GEC, 4-8.October 2010, Paris, France, *
17. **D. Maletić**, S. Lazović, N. Puač, G. Malović, A. Đorđević, Z. Lj. Petrović, "Electrical probe measurements of an atmospheric pressure plasma bullet" 2nd International workshop on plasma nano-interfaces and plasma characterization, Cerklje, Slovenia, EU, March 1-4, 2011; pp 56-56, *
18. **D. Maletić**, S. Lazović, N. Puač, G. Malović, A. Đorđević, Z. Lj. Petrović, "Time resolved ICCD images of an atmospheric pressure plasma bullet", 2nd International workshop on plasma nano-interfaces and plasma characterization, Cerklje, Slovenia, EU, March 1-4, 2011; pp 57-57, *
19. **D. Maletić**, S. Lazović, N. Puač, M. Miletić, D. Pavlica, M. Jovanović, G. Malović, P. Milenković, Z. Lj. Petrović, "Plasma needle treatment of planctonic bacteria samples", 2nd International workshop on plasma nano-interfaces and plasma characterization, Cerklje, Slovenia, EU, March 1-4, 2011; pp 74-74, *
20. S. Živković, D. Mišić, B. Šiler, J. Nestorović Živković, **D. Maletić**, N. Puač, "The effect of non-equilibrium (low temperature) air plasma pretreatment on the germination of selected Lamiaceae and Gentianaceae species", 19th SYMPOSIUM of the Serbian Plant Physiology Society, Banja Vrujci, 13-15 June 2011; pp41-41, *
21. **D. Maletić**, S. Lazović, N. Puač, G. Malović and Z. Lj. Petrović, "Detection of atomic species in micro atmospheric pressure discharge by using mass spectrometry", 5th Conference On Elementary Processes

In Atomic Systems and 2nd National Conference On Electronic, Atomic, Molecular And Photonic Physics, 21st – 25th June 2011, Belgrade, Serbia, pp 132-132, *

22. S. Lazović, N. Puač, **D. Maletić**, G. Malović, U. Cvelbar, M. Mozetič, Z. Lj. Petrović, “*Mass-energy spectrometry of atmospheric pressure RF discharges*”, 18th International Scientific Meeting On Vacuum Science and Technology, Bohinjsko Jezero, 2-3 June 2011, Slovenia; pp51-51, *
23. N. Puač, **D. Maletić**, S. Lazović, G. Malović, A. Đorđević and Z. Lj. Petrović, “*Time resolved ICCD images of an atmospheric pressure plasma jet*”, 64th Annual Gaseous Electronics Conference, November, Salt Lake City, Utah, USA, 14-18.11.2011; pp ID:BAPS.2011.GEC.QRP1.78, *
24. **D. Maletić**, M. Miletić, N. Puač, N. Selaković, S. Lazović, D. Vuković, P. Milenković, G. Malović, Z. Lj. Petrović, „*Plasma needle treatment of Staphylococcus Aureus (ATCC 25923) biofilms*“ 4th International Conference on Plasma Medicine Orléans, France, from June 17 to June 21, 2012.; pp 194-194, *
25. S. Lazović, N. Puač, **D. Maletić**, S. Živković, Z. Giba, U. Cvelbar, M. Mozetič, J. Kovač, T. Filipič, G. Malović, Z. Lj. Petrović, „*Treatment of Paulownia tomentosa seeds in the low pressure CCP reactor*“, 4th International Conference on Plasma Medicine, Orléans, France, from June 17 to June 21, 2012.; pp 207-207, *
26. N. Selaković, N. Puač, **D. Maletić**, G. Malović, Z. Lj. Petrović, “Time resolved mass spectrometry of positive ions originated from atmospheric-pressure plasma jet”, 66th Annual Gaseous Electronics Conference, September 30 - October 4, 2013 Princeton, New Jersey, USA, Series II, Vol. 58, No. 8, ISSN: 0003-0503, American Physical Society, *
27. N. Selaković, S. Jevremović, S. Živković, **D. Maletić**, N. Puač, G. Malović, Z. Lj. Petrović, “The effects of atmospheric pressure plasma on somatic embryogenesis of carrot (*Daucus carota*)”, (2013), 1st International Conference on Plant Biology (20th Symposium of the Serbian Plant Physiology Society), 4-7th July, Subotica, Serbia, *Book of Abstracts*, 36; ISBN 978-86-912591-2-9, *
28. S. Lazović, **D. Maletić**, A. Leskovac, J. Filipović, N. Puač, G. Malović, G. Joksić, Z. Lj. Petrović, „Plasma needle for localized biomedical applications“, Young Professionals in Microplasma Research, 2014, Bochum, Germany, 24.11.-26.11.2014. од стр. 51 до стр. 51, *
29. S. Lazović, **D. Maletić**, A. Leskovac, J. Filipović, N. Puač, G. Malović, G. Joksić, Z. Lj. Petrović, „Plasma Induced DNA Damage: Comparison with the effects of ionizing radiation and establishing effective treatment doses“, National Symposium on Plasma Science and Technology & International Conference on Plasma Science and Technology (PLASMA 2014), 2014, Kerala, India, 8.12.-11.12.2014., 34, *

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)
M21a	12	1(0)	12(12)
M21	8	2(0)	16(16)
M22	5	3(3)	15(11,46)
M34	0,5	18(4)	9(8,39)
M94	4	1(0)	4(4)
УКУПНО			56(51,85)

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	51,85
Обавезни: M11+M12+M21+M22+M23+M91+M92+M93	6	39,46



Република Србија

УБ

Универзитет у Београду
Физички факултет, Београд



Оснивач: Република Србија
Дозволу за рад број 612-00-02666/2010-04 од 10. децембра 2010.
године је издало Министарство просвете и науке Републике Србије

Диплома

Дејан, Свезозар, Малетић

рођен 28. октобра 1982. године у Београду, Савски венац, Република Србија, уписан
школске 2010/2011. године, а дана 8. октобра 2018. године завршио је докторске
академске студије, треће степен, на студијском програму Физика, обима
180 (сто осамдесет) бодова ЕСПБ са просечном оценом 10,00 (десет и 0/100).

Наслов докторске дисертације је: „Развој и дијагностика атмосферске
плазма млаза и њенова примена на узорке биолошког материјала“.

На основу тога издаје му се ова диплома о стицању научног називу
доктор наука - физичке науке

Број: 9247100

У Београду, 29. јануара 2019. године

Декан
Проф. др Иван Белча

Ректор
Проф. др Иванка Поповић

00092915

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

Број: 660-01-00001/1154

23.03.2020. године

Београд

ИНСТИТУТ ЗА ФИЗИКУ			
ПРИМЉЕНО:		15. 06. 2020	
Рад.јед.	б р о ј	Арх.шифра	Прилог
0801	512/1		

На основу члана 22. став 2. члана 70. став 4. Закона о научноистраживачкој делатности ("Службени гласник Републике Србије", број 110/05, 50/06 – исправка, 18/10 и 112/15), члана 3. ст. 1. и 3. и члана 40. Правилника о поступку, начину вредновања и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата истраживача ("Службени гласник Републике Србије", број 24/16, 21/17 и 38/17) и захтева који је поднео

Инстџиџуџи за физику у Београду

Комисија за стицање научних звања на седници одржаној 23.03.2020. године, донела је

**ОДЛУКУ
О СТИЦАЊУ НАУЧНОГ ЗВАЊА**

Др Дејан Малетић

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 769/1 од 28.05.2019. године на седници Научног већа Института и поднео захтев Комисији за стицање научних звања 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 23.03.2020. године разматрала захтев и утврдила да именовани испуњава услове из члана 70. став 4. Закона о научноистраживачкој делатности ("Службени гласник Републике Србије", број 110/05, 50/06 – исправка, 18/10 и 112/15), члана 3. ст. 1. и 3. и члана 40. Правилника о поступку, начину вредновања и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата истраживача ("Службени гласник Републике Србије", број 24/16, 21/17 и 38/17) за стицање научног звања **Научни сарадник**, па је одлучила 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 КОМИСИЈЕ

Ђ. Јововић
Др Ђурђица Јововић,
научни саветник





Scopus



This author profile is generated by Scopus [↗](#)

Maletić, Dejan

[University of Belgrade](#), Belgrade, Serbia • Scopus ID: 57205962790 •  [0000-0002-0368-6568](#) [↗](#)

Show all information

464

Citations by **362** documents

18

Documents

12

[h-index](#)

Beta

[Documents \(18\)](#)

[Impact](#)

[Cited by \(362\)](#)

[Preprints \(1\)](#)

[Co-authors \(51\)](#)

[Topics \(4\)](#)

[Awarded grants \(0\)](#)

You can view, sort, and filter all of the documents in search results format.

Export all  Save all to list

Sort by [Date \(newest\)](#) 

Article • [Open access](#)

Comparison of the Bacterial Inactivation Efficiency of Water Activated by a Plasma Jet Source and a Pin-to-Pin Electrode Configuration Source

[Čobanović, R.](#), [Maletić, D.](#), [Kocić-Tanackov, S.](#), ... [Pavičić, T.V.](#), [Vukić, M.](#)

[Processes](#), 2023, 11(12), 3286

3

Citations

Show abstract ▾ Full text ▾ Related documents
Maletić, Dejan

Article • Open access

Synthesis of Silver, Gold, and Platinum Doped Zinc Oxide Nanoparticles by Pulsed Laser Ablation in Water

40

Citations

Radičić, R., Maletić, D., Blažeka, D., Car, J., Krstulović, N.

Nanomaterials, 2022, 12(19), 3484

Show abstract ▾ Full text ▾ Related documents

Article • Open access

Enhancement of Methylene Blue Photodegradation Rate Using Laser Synthesized Ag-Doped ZnO Nanoparticles

29

Citations

Blažeka, D., Radičić, R., Maletić, D., ... Momčilović, M., Krstulović, N.

Nanomaterials, 2022, 12(15), 2677

Show abstract ▾ Full text ▾ Related documents

Don't miss out on new publications by this author!

 Set document alert

Article • Open access

Comparison of laser induced breakdown spectroscopy and fast ICCD imaging for spatial and time resolved measurements of atmospheric pressure helium plasma jet

7

Citations

Maletić, D., Popović, D., Puač, N., Petrović, Z.L., Milošević, S.

Plasma Sources Science and Technology, 2022, 31(2), 025011

Show abstract ▾ Full text ▾ Related documents

Article • Open access

Apoptosis time window induced by cold atmospheric plasma: Comparison with ionizing radiation

3

Citations

Joksić, G., Valenta Šobot, A., Tričković, J.F., ... Petrović, Z.L., Lazović, S.,
Maletić, Dejan
Current Science, 2019, 116(7), pp. 1229–1233

Show abstract ▾ Full text ▾ Related documents

Article

The influence of electrode configuration on light emission profiles and
electrical characteristics of an atmospheric-pressure plasma jet

33

Citations

Maletić, D., Puač, N., Malović, G., Dordević, A., Petrović, Z.L.J.

Journal of Physics D Applied Physics, 2017, 50(14), 145202

Show abstract ▾ Full text ▾ Related documents

Article • Open access

Sterilization of bacteria suspensions and identification of radicals deposited
during plasma treatment

28

Citations

Puač, N., Miletić, M., Mojović, M., ... Malović, G., Petrović, Z.L.J.

Open Chemistry, 2015, 13(1), pp. 332–338

Show abstract ▾ Full text ▾ Related documents

Article

Time-resolved optical emission imaging of an atmospheric plasma jet for
different electrode positions with a constant electrode gap

38

Citations

Maletić, D., Puač, N., Selaković, N., ... Dordević, A., Petrović, Z.L.J.

Plasma Sources Science and Technology, 2015, 24(2), 025006

Show abstract ▾ Full text ▾ Related documents

Article

Plasma induced DNA damage: Comparison with the effects of ionizing
radiation

35

Citations

Lazović, S., Maletić, D., Leskovac, A., ... Joksić, G., Petrović, Z.L.

Applied Physics Letters, 2014, 105(12), 124101

Show abstract ▾ Full text ▾ Related documents
Maletić, Dejan

Article

Dielectric and infrared properties of SrTiO₃ single crystal doped by 3d (V, Mn, Fe, Ni) and 4f (Nd, Sm, Er) ions

23

Citations

Maletic, S., Maletic, D., Petronijevic, I., Dojcilovic, J., Popovic, D.M.

Chinese Physics B, 2014, 23(2), 026102

Show abstract ▾ Full text ▾ Related documents

Article • Open access

Inhibition of methicillin resistant staphylococcus aureus by a plasma needle

10

Citations

Miletić, M., Vuković, D., Živanović, I., ... Petrović, Z.L., Puač, N.

Central European Journal of Physics, 2014, 12(3), pp. 160–167

Show abstract ▾ Full text ▾ Related documents

Article

Effects of non-thermal atmospheric plasma on human periodontal ligament mesenchymal stem cells

49

Citations

Miletić, M., Mojsilović, S., Okićorević, I., ... Lj Petrović, Z., Bugarski, D.

Journal of Physics D Applied Physics, 2013, 46(34), 345401

Show abstract ▾ Full text ▾ Related documents

Article

Detection of atomic oxygen and nitrogen created in a radio-frequency-driven micro-scale atmospheric pressure plasma jet using mass spectrometry

35

Citations

Maletić, D., Puač, N., Lazović, S., ... Schulz-Von Der Gathen, V., Petrović, Z.L.

Plasma Physics and Controlled Fusion, 2012, 54(12), 124046

Show abstract ▾ Full text ▾ Related documents

Conference Paper

Development of biomedical applications of non-equilibrium plasmas and possibilities for atmospheric pressure nanotechnology applications

Maletić, Dejan

0

Citations

Petrović, Z.L., Puač, N., Marić, D., ... Lazović, S., Malović, G.

2012 28th International Conference on Microelectronics Proceedings Miel 2012, 2012, pp. 31–38, 6222791

Show abstract ▾ Full text ▾ Related documents

Article

Time resolved optical emission images of an atmospheric pressure plasma jet with transparent electrodes

62

Citations

Puač, N., Maletić, D., Lazović, S., ... Dordević, A., Petrović, Z.L.J.

Applied Physics Letters, 2012, 101(2), 024103

Show abstract ▾ Full text ▾ Related documents

Conference Paper • Open access

Biomedical applications and diagnostics of atmospheric pressure plasma

15

Citations

Petrović, Z.L., Puač, N., Lazović, S., ... Spasić, K., Malović, G.

Journal of Physics Conference Series, 2012, 356(1), 012001

Show abstract ▾ Full text ▾ Related documents

Conference Paper • Open access

Application of non-equilibrium plasmas in medicine

4

Citations

Petrović, Z.Lj., Puač, N., Malović, G., ... Milenković, P., Bugarski, D.

Journal of the Serbian Chemical Society, 2012, 77(12), pp. 1689–1699

Show abstract ▾ Full text ▾ Related documents

Article • Open access

The effect of a plasma needle on bacteria in planktonic samples and on peripheral blood mesenchymal stem cells

50

Citations

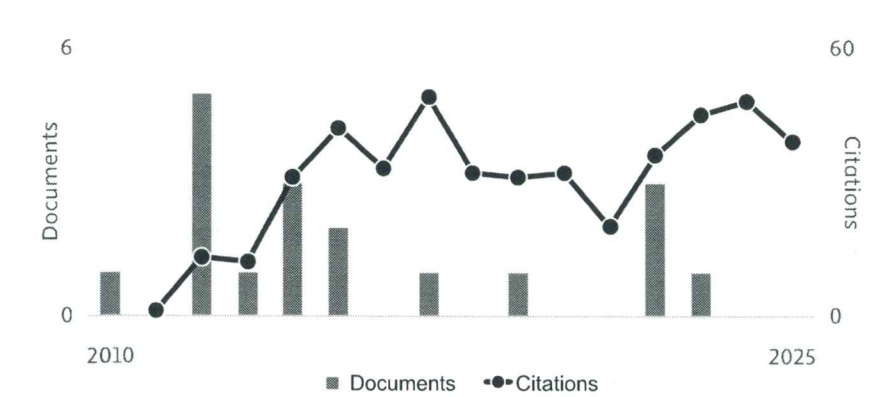
Lazović, S., Puač, N., Miletić, M., ... Milenković, P., Petrović, Z.

New Journal of Physics, 2010, 12, 083037

Display 20 results ▾

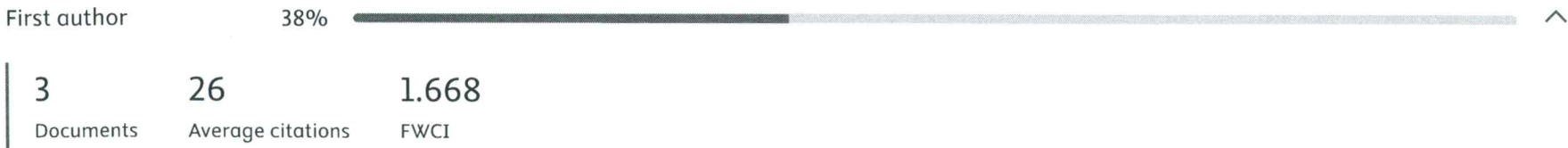
View all references

Document & citation trends



Citation overview Analyze author output

Author Position for 2015 - 2024



Last author	0%	Maletić, Dejan	▼
Co-author	62%		▼
Single author	0%		▼

Show author position details

[Back to top](#)

About Scopus

[What is Scopus](#)

[Content coverage](#)

[Scopus blog](#)

[Scopus API](#)

[Privacy matters](#)

Language

[日本語版を表示する](#)

[查看简体中文版本](#)

[查看繁體中文版本](#)

[Просмотр версии на русском языке](#)

Customer Service

[Help](#)

[Tutorials](#)

[Contact us](#)

ELSEVIER

[Terms and conditions ↗](#) [Privacy policy ↗](#) [Cookies settings](#)

All content on this site: Copyright © 2025 Elsevier B.V. , its licensors, and contributors. All rights are reserved, including those for text and data mining, AI training, and similar technologies. For all open access content, the relevant licensing terms apply.

We use cookies to help provide and enhance our service and tailor content. By continuing, you agree to the use of cookies [↗](#).



Brought to you by KoBSON - Konzorcijum biblioteka Srbije za objedinjenu nabavku



Scopus



[← Back to author profile](#)

Citation overview

Maletić, Dejan

17

Documents

464

Citations

12

h-index

Date range: 2009 ▼ to 2025 ▼

Exclude citations ▼



Hide documents with 0 citations



Export

Sort by Date (newest) ▼

Documents	Year	<2009	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	Total
Total		0	0	0	1	13	12	31	42	33	4	464
1 Comparison of the Bacterial Inactivation E...	2023	0	0	0	0	0	0	0	0	0		3
2 Synthesis of Silver, Gold, and Platinum Dop...	2022	0	0	0	0	0	0	0	0	0		40
3 Enhancement of Methylene Blue Photodeg...	2022	0	0	0	0	0	0	0	0	0		29
4 Comparison of laser induced breakdown s...	2022	0	0	0	0	0	0	0	0	0		7
5 Apoptosis time window induced by cold at...	2019	0	0	0	0	0	0	0	0	0		3
6 The influence of electrode configuration o...	2017	0	0	0	0	0	0	0	0	0		33
7 Sterilization of bacteria suspensions and id...	2015	0	0	0	0	0	0	0	3	2		28
8 Time-resolved optical emission imaging of...	2015	0	0	0	0	0	0	0	3	6		38
9 Plasma induced DNA damage: Compariso...	2014	0	0	0	0	0	0	1	6	4		35
10 Dielectric and infrared properties of SrTiO3...	2014	0	0	0	0	0	0	0	4	2		23
11 Inhibition of methicillin resistant staphyloc...	2014	0	0	0	0	0	0	0	0	0		10
12 Effects of non-thermal atmospheric plasm...	2013	0	0	0	0	0	0	7	5	2		49
13 Detection of atomic oxygen and nitrogen c...	2012	0	0	0	0	0	2	6	3	2		35
14 Time resolved optical emission images of ...	2012	0	0	0	0	2	5	6	10	9		62

Documents	Year	<2009	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	Total
Total		0	0	0								
15 Application of non-equilibrium plasmas in ...	2012	0	0	0	0	0	0	2	0	0		4
16 Biomedical applications and diagnostics o...	2012	0	0	0	0	2	1	3	0	1		15
17 The effect of a plasma needle on bacteria i...	2010	0	0	0	1	9	4	6	8	5		50

Display 20 results ▼

[Back to top](#)

About Scopus

[What is Scopus](#)

[Content coverage](#)

[Scopus blog](#)

[Scopus API](#)

[Privacy matters](#)

Language

[日本語版を表示する](#)

[查看简体中文版本](#)

[查看繁體中文版本](#)

[Просмотр версии на русском языке](#)

Customer Service

[Help](#)

[Tutorials](#)

[Contact us](#)

ELSEVIER

[Terms and conditions ↗](#) [Privacy policy ↗](#) [Cookies settings](#)

All content on this site: Copyright © 2025 Elsevier B.V. ↗, its licensors, and contributors. All rights are reserved, including those for text and data mining, AI training, and similar technologies. For all open access content, the relevant licensing terms apply.

We use cookies to help provide and enhance our service and tailor content. By continuing, you agree to the use of cookies ↗.



Brought to you by KoBSON - Konzorcijum biblioteka Srbije za objedinjenu nabavku



[← Back to author profile](#)

Citation overview

Maletić, Dejan

17

Documents

337

Citations

11

h-index

Date range: 2009 ▼ to 2025 ▼

Exclude citations ▼



Hide documents with 0 citations



Export

Sort by Date (newest) 

Documents	Year	<2009	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	Total
Total		0	0	0	0	6	7	19	31	28	5	337
1 Comparison of the Bacterial Inactivation E...	2023	0	0	0	0	0	0	0	0	0		3
2 Synthesis of Silver, Gold, and Platinum Dop...	2022	0	0	0	0	0	0	0	0	0		39
3 Enhancement of Methylene Blue Photodeg...	2022	0	0	0	0	0	0	0	0	0		26
4 Comparison of laser induced breakdown s...	2022	0	0	0	0	0	0	0	0	0		7
5 Apoptosis time window induced by cold at...	2019	0	0	0	0	0	0	0	0	0		3
6 The influence of electrode configuration o...	2017	0	0	0	0	0	0	0	0	0		26
7 Sterilization of bacteria suspensions and id...	2015	0	0	0	0	0	0	0	3	2		19
8 Time-resolved optical emission imaging of...	2015	0	0	0	0	0	0	0	2	6		29
9 Plasma induced DNA damage: Compariso...	2014	0	0	0	0	0	0	1	5	2		25
10 Dielectric and infrared properties of SrTiO3...	2014	0	0	0	0	0	0	0	3	2		21
11 Inhibition of methicillin resistant staphyloc...	2014	0	0	0	0	0	0	0	0	0		6
12 Effects of non-thermal atmospheric plasm...	2013	0	0	0	0	0	0	5	3	1		39
13 Detection of atomic oxygen and nitrogen c...	2012	0	0	0	0	0	1	4	3	1		16
14 Time resolved optical emission images of ...	2012	0	0	0	0	2	4	5	8	9		48

Documents	Year	<2009	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	Total
Total		0	0	0	0							
15 Application of non-equilibrium plasmas in ...	2012	0	0	0	0	0	0	0	0	0		1
16 Biomedical applications and diagnostics o...	2012	0	0	0	0	0	0	1	0	1		6
17 The effect of a plasma needle on bacteria i...	2010	0	0	0	0	4	2	3	4	4		23

Display 20 results ▼

[Back to top](#)

About Scopus

[What is Scopus](#)

[Content coverage](#)

[Scopus blog](#)

[Scopus API](#)

[Privacy matters](#)

Language

[日本語版を表示する](#)

[查看简体中文版本](#)

[查看繁體中文版本](#)

[Просмотр версии на русском языке](#)

Customer Service

[Help](#)

[Tutorials](#)

[Contact us](#)

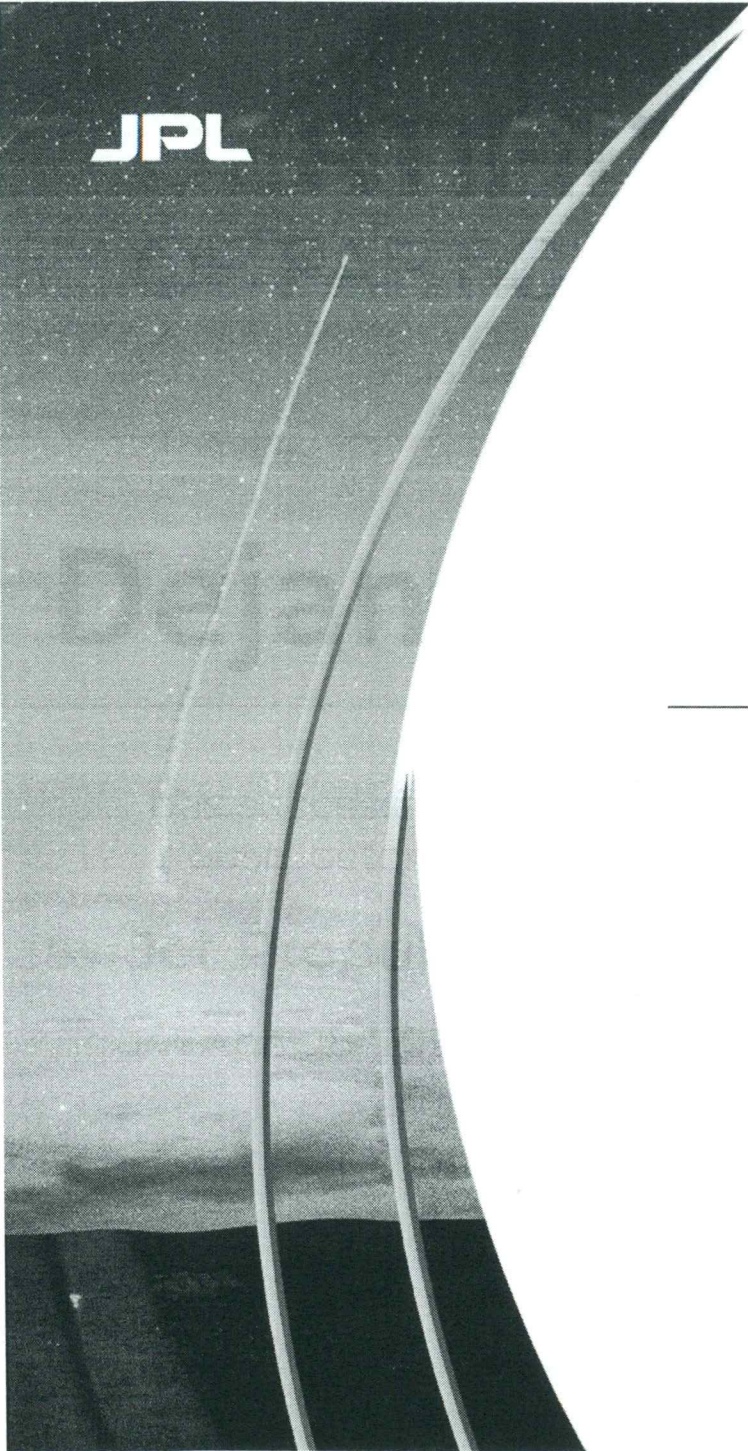
ELSEVIER

[Terms and conditions](#) [Privacy policy](#) [Cookies settings](#)

All content on this site: Copyright © 2025 Elsevier B.V. [↗](#), its licensors, and contributors. All rights are reserved, including those for text and data mining, AI training, and similar technologies. For all open access content, the relevant licensing terms apply.

We use cookies to help provide and enhance our service and tailor content. By continuing, you agree to the use of cookies [↗](#).



The JPL logo is in the top left corner of a dark, textured vertical band. To its right, within the same band, are several thin, curved white lines that sweep upwards and to the right, creating a sense of motion or orbital paths.

JPL

CERTIFICATE OF PARTICIPATION

This certifies

Dejan Maletic

has successfully participated as a
postdoctoral researcher at the

Jet Propulsion Laboratory

from April 18, 2022 through May 26, 2023

A stylized, handwritten signature in black ink, consisting of a large, flowing 'J' and 'L' that are connected.

Postdoctoral Administration Office



Dejan Maletic >

Decision on an article you reviewed: JPhysD-

1 порука

Journal of Physics D: Applied Physics <

5. новембар 2021. 13:52

Одговор на:

Коме:

Re:

Thank you for your comments on this Paper being considered by Journal of Physics D: Applied Physics. We wanted to let you know that we have now made a decision on this article based on all of the feedback received. On this occasion our decision is: Moderate Revision

You can find all reviewer comments relating to the version of this manuscript below. If the comments refer to an attachment and you would like to read this, please let us know by replying to this email.

Please review the benefits and rewards of reviewing for IOP Publishing here:

We are very grateful for your assessment of this paper and we look forward to working with you again in the future.

Yours sincerely

Qamar Scott

On behalf of:

Journal of Physics D: Applied Physics

Editor-in-Chief: Huiyun Liu

Impact Factor: 3.207

Want to find out what is happening to your submission?

Track your article on:

Publishing support

WeChat

ioppublishing.org | twitter.com/IOPPublishing



Dejan Maletic <[REDACTED]>

Decision on an article you reviewed: JPhysD- [REDACTED]

1 порука

Journal of Physics D: Applied Physics <[REDACTED]>

31. октобар 2019. 11:33

Одговор на: jphysd@ioppublishing.orgКому: jphysd@ioppublishing.org

[REDACTED]

Thank you for your comments on this Paper being considered by Journal of Physics D: Applied Physics. We wanted to let you know that we have now made a decision on this article based on all of the feedback received. On this occasion our decision is: Major Revision

If you would like to see the referee reports for this article, they are now available by viewing the decision letter for this article in your referee centre at [REDACTED]

We are very grateful for your assessment of this paper and we look forward to working with you again in the future.

Yours sincerely

On behalf of the IOP peer-review team:

Editor-in-Chief - Joan-Ramon Morante

Publisher - Tom Miller

Editor - Sarah Whitehouse

Associate Editors - Polly Russell, Louise Nugent, Ian Stokes and Isabella Formisano

Editorial Assistants - Emma Wright, Qamar Scott and Sophie Nuttall

Production Editors - James Cottle, Kimberley Graves and George Evans

Marketing Executive - Zoe Anderson

[REDACTED]

jphysd@ioppublishing.org

Twitter: <https://twitter.com/JPhysD>

IOP Publishing

Temple Circus, Temple Way, Bristol

BS1 6HG, UK

www.iopscience.org/jphysd

2018 Impact Factor: 2.829

[REDACTED]



Dejan Maletic <[REDACTED]>

Decision on an article you reviewed: JPhysD-[REDACTED]

1 порука

Journal of Physics D: Applied Physics <[REDACTED]>

22. април 2021. 16:50

Одровор на: jphysd@iopublishing.orgКоме: jphysd@iopublishing.org

[REDACTED]

Thank you for your comments on this Paper being considered by Journal of Physics D: Applied Physics. We wanted to let you know that we have now made a decision on this article based on all of the feedback received. On this occasion our decision is: Moderate Revision

If you would like to see the referee reports for this article, they are now available by viewing the decision letter for this article in your referee centre at [REDACTED]

We are very grateful for your assessment of this paper and we look forward to working with you again in the future.

Yours sincerely

On behalf of:
Journal of Physics D: Applied Physics
Editor-in-Chief: Huiyun Liu
iopscience.org/jphysd | jphysd@iopublishing.org | twitter.com/JPhysD
Impact Factor: 3.169 | Citescore: 5.3

Want to find out what is happening to your submission?

Track your article on:

Publishing support <https://bit.ly/39t9yPz>

WeChat <https://bit.ly/2L0M9uz>

iopublishing.org | twitter.com/IOPPublishing

[REDACTED]



Dejan Maletic <[REDACTED]>

Thank you for reviewing for Plasma Processes and Polymers

1 порука

Achim von Keudell <[REDACTED]>

24. март 2025. 19:21

Одговор на: [REDACTED]

Кому: [REDACTED]

24-Mar-2025

Dear Dr. Maletic

Thank you for reviewing the manuscript ppap [REDACTED] Your time and effort is greatly appreciated by the journal editors and by the authors.

[REDACTED]

Yours sincerely,

Prof. Achim von Keudell
Editor-in-Chief
Plasma Processes and Polymers

[REDACTED]



Dejan Maletic <[REDACTED]>

Decision on a manuscript you reviewed: PSST-[REDACTED]

1 порука

Plasma Sources Science and Technology <[REDACTED]>

10. јун 2023. 03:38

Одровор на: psst@ioppublishing.org

Коме: psst@ioppublishing.org

[REDACTED]

Thank you for your reviewer report on this Paper being considered by Plasma Sources Science and Technology. We have made a decision on this manuscript based on all the feedback received.

On this occasion our decision is: Major Revision

You can find all reviewer comments relating to this version of the manuscript below. If the comments refer to an attachment and you would like to read this, please let us know by replying to this email.

Supporting our reviewer community

IOP Publishing offers many benefits and rewards to our reviewers. These include:

- a 10% discount on an article publication charge in this journal
- a free online reviewer training course
- acknowledgement via the Web of Science Reviewer Recognition Service

We thank you for your assessment of this manuscript. We look forward to working with you again in the future.

Yours sincerely

Mark Kushner

On behalf of:
Plasma Sources Science and Technology
Editor-in-Chief: Igor Adamovich

iopscience.iop.org/psst | psst@ioppublishing.org

Impact Factor: 4.124 | Citescore: 6.3

Want to find out what is happening to your submission?

Track your article on: [REDACTED]

Publishing support: <https://publishingsupport.iopscience.iop.org/>
WeChat <https://bit.ly/2L0M9uz>

ioppublishing.org | Follow us on Twitter <https://twitter.com/IOPPublishing>

[REDACTED]



РЕПУБЛИКА СРБИЈА
Завод за интелектуалну својину
Београд, Кнегиње Љубице 5

ИСПРАВА О МАЛОМ ПАТЕНТУ

Број 1807 U1

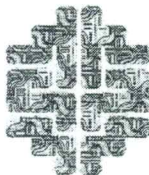
Подносиоцу пријаве за признање малог патента
УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ,
ИНСТИТУТ ЗА ФИЗИКУ БЕОГРАД,
ИНСТИТУТ ОД НАЦИОНАЛНОГ ЗНАЧАЈА ЗА РЕПУБЛИКУ СРБИЈУ,
Прегревица 118, 11080 Земун-Београд, RS,
признат је мали патент под називом
РОТИРАЈУЋИ МУЛТИФУНКЦИОНАЛНИ НОСАЧ ЗА РЕПРОДУЦИБИЛНОСТ
МЕРЕЊА РАЗЛИЧИТИХ ЧВРСТИХ 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

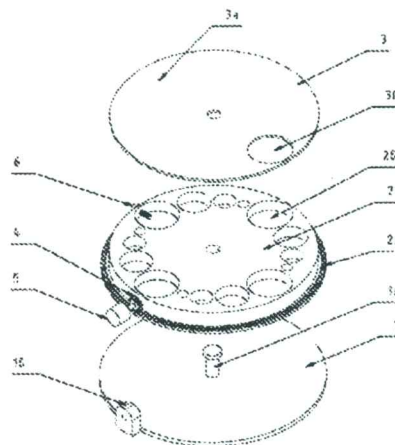
(51) Int. Cl.
G12B 11/00 (2006.01)
G01N 21/65 (2006.01)

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

(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 zupčanicom (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 zavrtnj (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 репродуцибилност 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 репродуцибилност 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 μm , 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 напрта

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

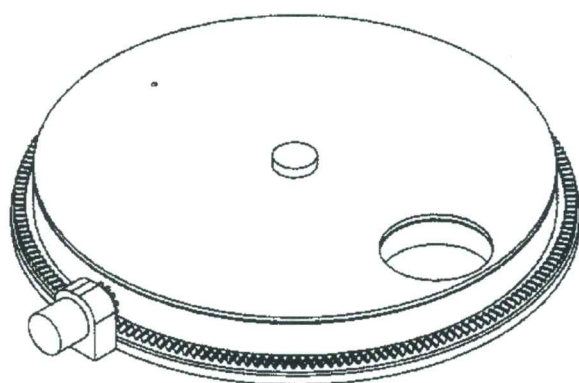
Проналазак је последица решавања проблема конструкције носача за репродуцибилност мерења, као и позиционирања различитих чврстих узорака који ће бити изложени дејству ласерског зрачења. Његова примена омогућује поновљивост мерења код позиционираних узорака различитих димензија приликом снимања Раманових 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

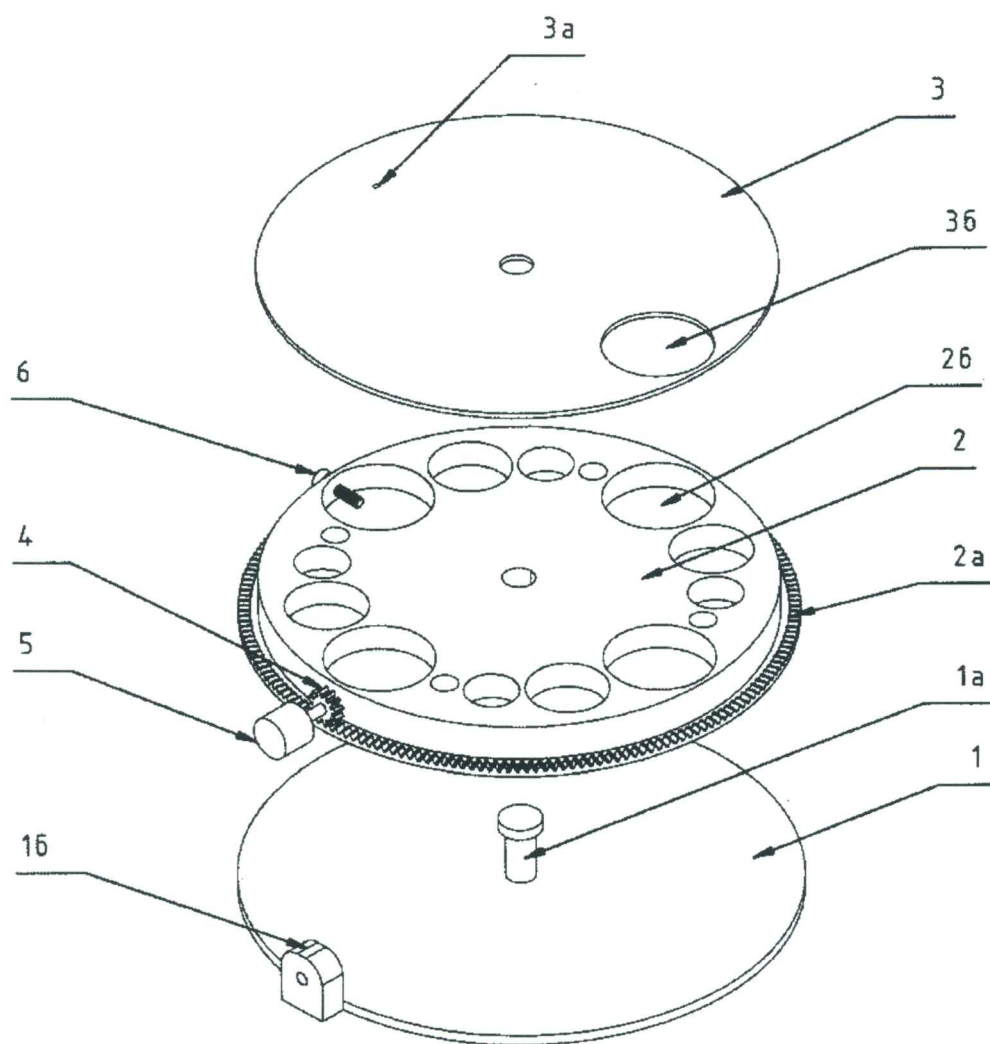
1. Ротирајући мултифункционални носач за репродукцибилност мерења различитих чврстих узорака у Рамановој спектроскопији, **назначен тиме**, да се састоји од кружне основе (1) на коју су постављени редом, кружна ротирајућа платформа (2) и кружни ротирајући стаклени поклопац (3), који су преко осовине (1a) која је постављена на основи (1), фиксирани за основу (1), тако да се платформа (2) и поклопац (3) могу окрестати 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).



Слика 1



Слика 2



РЕПУБЛИКА СРБИЈА
ЗАВОД ЗА ИНТЕЛЕКТУАЛНУ СВОЈИНУ
СЕКТОР ЗА ПАТЕНТЕ
ОДЕЉЕЊЕ ЗА МАШИНСТВО,
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

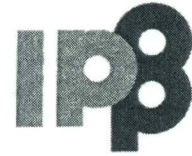
Вуковић Ђорђе
Институт за физику Београд
Прегревица 118
11080 Земун-Београд

- у спис

Виши саветник



Наташа Миловановић
Наташа Миловановић



На основу члана 78. Закона о раду, доносим

РЕШЕЊЕ

др Дејану Малетићу, научном сараднику Института за физику, одобрава се **неплаћено** одсуство са рада.

Именовани ће одсуствовати са рада од **16.08.2024.** до **15.08.2025.** године.

Права и обавезе именованог које се стичу на раду и по основу рада за време овог одсуствовања мирују, а у складу са чланом 78. Закона о раду.

ОБРАЗЛОЖЕЊЕ

др Дејан Малетић је 30.07.2024 поднео захтев да му се одобри коришћење **неплаћеног одсуства** због породичних разлога.

На основу поднетог захтева, а у складу са чланом 78. Закона о раду одлучено је као у диспозитиву.

Правна поука:

Против овог решења запослена има право да покрене спор пред надлежним судом у року од 60 дана од дана достављања.

ДОСТАВИТИ:

- запосленој
- одељењу за људске ресурсе
- рачуноводству
- архиви



Институт за физику

др Александар Богојевић, директор

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



УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
ИНСТИТУТ ЗА ФИЗИКУ | БЕОГРАД
ИНСТИТУТ ОД НАЦИОНАЛНОГ
ЗНАЧАЈА ЗА РЕПУБЛИКУ СРБИЈУ
www.ipb.ac.rs

На основу члана 78. Закона о раду, доносим

РЕШЕЊЕ

о неплаћеном одсуству

др Дејану Малетићу на радном месту научни сарадник у Институту за физику одобрава се неплаћено одсуство са рада ради учешћа на постдокторату у Pasadena, USA.

Именовани ће користити одсуство почев од **17.04.2023.** до **26.05.2023.** године.

Права и обавезе именованог које се стичу на раду и по основу рада за време овог одсуствовања мирују, а у складу са чланом 78. Закона о раду.

Образложење

Др Дејан Малетић је **04.04.2023.** године поднео захтев да му се одобри неплаћено одсуство са рада ради учешћа на пост докторату Pasadena, USA.

Током овог боравка именовани ће боравити у NASA Jet Propulsion Laboratory, Pasadena, USA. Ради ће на пројекту "Quadrupole Ion Trap Mass Spectrometer (QITIMS) for the Supercritical CO₂ and Subcritical H₂O Analysis Instrument (SCHAN)" под руководством ментора др Стојана Маџункова.

Захтев је основан па је одлучено као у диспозитиву

Правна поука: Против овог решења именовани може поднети тужбу надлежном суду у року од 60 дана од дана достављања.

Решење доставити:

- Запосленом
- Рачуноводству
- Одељењу за људске ресурсе
- Архиви



ДИРЕКТОР
ИНСТИТУТА ЗА ФИЗИКУ

др Александар Богојевић

ИНСТИТУТ ЗА ФИЗИКУ

ПРИМЉЕНО:		04. 04. 2023	
Ред. јед.	Б р о ј	Арх. шифра	Прилог
0801	436/1		

МОЛБА

Molim da mi se odobri neplaćeno odsustvo od 17. aprila 2023. do 26. maja 2023. godine radi nastavka rada na projektu „Quadrupole Ion Trap Mass Spectrometer (QITIMS) for the Supercritical CO₂ and Subcritical H₂O Analysis Instrument (SCHAN)” pod rukovodstvom mentora dr Stojana Madzunkova u NASA-Jet Propulsion Laboratory, Pasadena, USA.

Dejan Maletić

Dr Dejan Maletić