

Научном већу Института за физику у Београду

Београд, 03.07.2026.

ИНСТИТУТ ЗА ФИЗИКУ

ПРИМЉЕНО:		03. 07. 2026	
Рад.јед.	б р о ј	Арх.шифра	Прилог
0001	1131/1		

Предмет:

Молба за покретање поступка за избор у звање научни сарадник

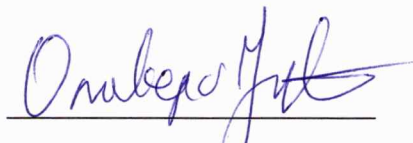
МОЛБА

Молим научно веће Института за физику у Београду да у складу са Правилником о стицању истраживачких и научних звања, прописаном од стране Министарства науке, технолошког развоја и иновација, покрене поступак за мој избор у звање научни сарадник.

У прилогу достављам:

1. Мишљење руководиоца лабораторије са предлогом комисије за избор у звање;
2. Попуњен Формулар за материјал за покретање поступка избора у научно звање, који садржи: податке о кандидату, преглед научне активности, приказ најзначајнијих резултата, показатеље успеха у научноистраживачком раду и библиографију кандидата.
3. Копију уверења о дипломирању
4. Копије објављених радова и других публикација;
5. Копију решења о претходном избору у звање;
6. Додатне прилоге наведене у формулару.

С поштовањем,



др Оливера Јовановић

Истраживачица сарадница

Институт за физику у Београду

Научном већу Института за физику у Београду

Предмет: Мишљење руководиоца лабораторије о избору др Оливере Јовановић у звање научни сарадник

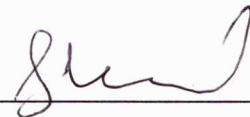
Оливера Јовановић је запослена у Институту за физику у Београду, Институту од националног значаја за републику Србију од 2018. године у Лабораторији за неравнотежне процесе и примену плазме под руководством др Гордане Маловић, у оквиру Центра за неравнотежне процесе, Центра изузетних вредности под руководством др Невене Пуач. Оливера Јовановић се бави експерименталним изучавањем неравнотежних плазми на атмосферском притиску у контакту са течним узорцима користећи технике електричне карактеризације и оптичке емисионе спектроскопије. Ради на темама примене плазма млаза за третман течних узорака и употреби оваквих система у областима биомедицине, пољопривреде и технологије пречишћавања вода. Колегиница је аутор и коаутор пет међународних радова који су објављени у часописима категорија M21a+, M21a, M21 и M22.

С обзиром да кандидаткиња испуњава све предвиђене услове прописане Правилником о стицању истраживачких и научних звања и Законом о науци и истраживањима Министарства науке, технолошког развоја и иновација Републике Србије, сагласна сам са покретањем поступка и предлажем избор др Оливере Јовановић у звање научни сарадник.

За састав комисије за избор др Оливере Јовановић у звање научни сарадник предлажем:

1. Др Никола Шкоро, научни саветник, Институт за физику у Београду
2. Др Невена Пуач, научна саветница, Институт за физику у Београду
3. Др Братислав Обрадовић, редовни професор, Физички факултет,
Универзитет у Београду

У Београду, 03.07.2026.



Др Гордана Маловић

Научна саветница, Институт за физику у Београду

Руководитељка Лабораторије за неравнотежне процесе и примену плазме

Материјал уз захтев за избор др Оливере Јовановић у звање научни сарадник

ИНСТИТУТ ЗА ФИЗИКУ

1. ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ/КАНДИДАТКИЊИ

Име и презиме: Оливера Јовановић

Година рођења: 1994.

Радни статус: запослена

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

Претходна запослења:

ПРИМЉЕНО: 03. 07. 2026			
Рад.јед.	б р о ј	Арх.шифра	Прилог
0801	1131/3		

Образовање

Основне академске студије: 2013. – 2017., Физички факултет, Универзитет у Београду

Одбрањен мастер или магистарски рад: 2018., Физички факултет, Универзитет у Београду

Одбрањена докторска дисертација: 2026., Физички факултет, Универзитет у Београду

Постојеће научно звање: /

Научно звање које се тражи: научни сарадник

Датуми избора у стечена научна звања (укључујући и постојеће)

научни сарадник: /

виши научни сарадник: /

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

Грана науке у којој се тражи звање: 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

Оливера Јовановић је рођена 12.08.1994. године у Београду где је завршила основну и средњу школу. Основне академске студије завршила је на Физичком факултету Универзитета 2017. године са просечном оценом 9,18, а мастер академске студије на истом факултету завршила је 2018. године са просечном оценом 10,00 и одбранила је рад „Третман воде загађене пестицидима плазма млазом на атмосферском притиску за примену у пољопривреди“ под менторством др Николе Шкора. Била је стипендиста Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије у периоду од 2014.-2018. године.

Школске 2018/2019. године уписала је докторске академске студије на Физичком факултету Универзитета у Београду – смер Физика јонизованог гаса и плазме. Докторску дисертацију под називом „Плазма млаз са шиљастом електродом – карактеризација и примене у третманима течних узорака“, урадила је под менторством др Николе Шкора и одбранила 2. јула 2026. године.

Од децембра 2018. године је запослена у Институту за физику у Београду, у оквиру Центра за неравнотежне процесе, у Лабораторији за неравнотежне процесе и примену плазме, прво као истраживач приправник (2018.), а затим као истраживач сарадник (2022.).

Учествовала је на пројектима Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије - ИИИ41011 (2018.-2020.) и Фонда за науку Републике Србије - APPerTain- BIOM – 7739780 (Идеје 2022.-2025.) и PoWeRCAP-EGARDEN 14916 (Доказ концепта, 2024.-2025.). Била је учесница пројекта билатералне сарадње са Словачком (2024. – 2025.) и члан радних група у оквиру европских COST акција CA19110, CA20114, CA23104. Била је члан организационих одбора међународних конференција POSMOL 2019 и The 4th Workshop on Plasma applications for smart and sustainable agriculture – CA19110 2024. године, одржаних у Београду.

2. ПРЕГЛЕД НАУЧНЕ АКТИВНОСТИ

Област научне активности кандидаткиње је физика са ужом научном области физика јонизованог гаса и плазме којом се бави у Лабораторији за неравнотежне процесе и примену плазме под руководством др Гордане Маловић, у оквиру Центра за неравнотежне процесе, Центра изузетних вредности под руководством др Невене Пуач у Институту за физику у Београду. Основни истраживачки правац обухвата експериментално изучавање неравнотежних плазми на атмосферском притиску у контакту са течним узорцима користећи технике електричне карактеризације и оптичке емисионе спектроскопије и примену плазма млаза за третман течних узорака. Досадашњи научноистраживачки рад кандидаткиње се може поделити у два правца:

- (1) Изучавање електричних и оптичких особина плазма млаза са шиљастом електродом у пражњењима у хелијуму и аргону
- (2) Примена плазма млаза са шиљастом електродом у за третман чисте воде и деконтаминацију загађене воде – примена у области биомедицине, пољопривреде и технологије пречишћавања вода

2.1 Изучавање електричних и оптичких особина плазма млаза са шиљастом електродом у пражњењима у хелијуму и аргону

Плазма млаз са шиљастом електродом представља извор неравнотежне плазме у код кога се применом јаког електричног поља у гасу на атмосферском притиску постиже ефикасан пренос енергије на слободне електроне, чиме настаје хемијски реактивна средина без значајног загревања гаса. Плазма извор који је кандидаткиња проучавала ради на фреквенцијама од око 300- kHz и производи стримерско пражњење. У оквиру електричне карактеризације система, кандидаткиња је извршила снимање струјно-напонских карактеристика пражњења при различитим условима у систему – за различите радне гасове (хелијум и аргон) и протоке гасова, различита међуелектродна растојања и различите типове течних мета како би се испитао утицај проводности течности на пражњење. Електрична снага предата из плазме ка течном узорку мерена је коришћењем уз помоћ мерења струје и тренутне снаге, и Лисажуовим методом. Лисажуов метод је по први пут коришћен за мерење снаге код оваквог типа плазма млаза током третмана течне мете. Урађено је детаљно поређење снаге која се ослобађа у пражњењу добијене из обе методе мерења, са анализом њихових предности и недостатака и предложеним решењима за превазилажење проблема при мерењу у овом опсегу фреквенција.

Применом оптичке емисионе спектроскопије и технике сликања ICCD и брзом камером, кандидаткиња је идентификовала реактивне врсте настале у гасној фази у пражњењу и снимила просторне профиле пражњења при различитим условима. Снимљени су оптички емисиони спектри зрачења из пражњења у аргону и хелијуму у контакту са водом при чему су идентификоване доминантне врсте побуђене у пражњењу. Испитан је утицај додавања синтетичког гаса на емисиони спектар и одређена је температура гаса (мерену преко ротационе температуре молекула хидроксилних радикала). Снимљени су и просторни профиле укупне емисије зрачења и профиле појединачних реактивних врста добијени помоћу оптичких филтера. Из снимака просторних профила одређени су пречник проводног канала пражњења и густина струје пражњења. Коришћењем брзе камере снимљени су еволуција и кретање филамента пражњења у зони интеракције са течном шиљом, чиме је утврђен утицај проводности течне мете на структуру пражњења. Коришћењем методе ласерски индуковане флуоресценције измерена је концентрација хидроксилних радикала у гасној фази. Резултати до којих је кандидаткиња дошла представљају значајан скуп експерименталних података о електричним карактеристикама, емисионим особинама и параметрима стримерског пражњења у контакту са течном шиљом који су снимљени у широком опсегу параметара. Ови подаци могу послужити као основа за нумеричка моделовања оваквих система.

2.2 Примена плазма млаза са шиљастом електродом у за третман чисте воде и деконтаминацију загађене воде – примена у области биомедицине, пољопривреде и технологије пречишћавања вода

Други правац истраживања кандидаткиње односи се на испитивање ефеката које неравнотежна плазма изазива у течној фази и повезивањем са параметрима пражњења коришћеним за третмане. Фокус истраживања у овом правцу био је на одређивању физичко-хемијских особина течности третираних узорака (pH, проводност, количина раствореног кисеоника, температура) употребом комерцијалних

сонди док је за квантификацију дугоживећих реактивних азотних и кисеоничних врста у третираним узорцима кандидаткиња користила колориметријске методе које су адаптиране у случају појединих третираних узорака у циљу адекватног одређивања концентрација. Генерално, кандидаткиња је радила са две врсте узорака: третмани чисте воде су рађени у циљу добијања плазмом активираних воде (ПАВ), а третмани воде контаминирани микроорганичким загађивачима рађени су због испитивања деконтаминације плазмом. У случају ПАВ третмана, урађени су третмани при различитим параметрима у систему, при чему је испитиван утицај врсте и протока радног гаса, снаге предате у пражњењу, времена третмана, врсте течне мете, запремине узорка и геометрије посуде у којој се налази течни узорак, чиме су одређени оптимални услови третмана за добијање ПАВ са одговарајућим садржајем реактивних врста тј. са жељеним карактеристикама за конкретну примену. Уједно су дефинисане експерименталне поставке које су даље коришћене за третмане. Резултати које је кандидаткиња добила у овом сегменту били су основа за интердисциплинарна истраживања у областима плазма пољопривреде, биологије, медицине и технологије пречишћавања отпадних вода која су урађена у сарадњи са колегама из других институција. У оквиру примене ПАВ у третманима биљног материјала, испитан је утицај ПАВ на морфолошке и физиолошке особине калуса шаргарепе, као и могућност утицаја на производњу секундарних метаболита који даље налазе примену у различитим областима, док су на моделној биљци сочивици, која се користи као индикатор загађености животне средине, испитани ефекти ПАВ са циљем да се утврди да ли ПАВ може имати негативан утицај уколико доспе у животну средину. У оквиру примене у области технологије пречишћавања вода, развијени систем је примењен за деградацију органских молекула пестицида малатиона и ПФАС једињења, загађивача који се тешко уклањају конвенционалним методама пречишћавања, при чему је показана ефикасност примењеног система у овим третманима, чиме је потврђен потенцијал плазме као напредног оксидационог процеса за уклањање постојаних органских загађивача из воде.

Код истраживања примене у медицини вазно за бектерицидне одобине ПАВ, кандидаткиња је за третмане користила извор плазме са три шиљасте електроде како би се повећала запремина узорка који се третира у односу на извор са једном електродом. Кандидаткиња је испитивала како параметри третмана и запремина узорка утичу на концентрацију рекативних врста произведених у ПАВ. На основу тога, за примену у третмену бактерија изабрани су одговарајући ПАВ узорци које су даље колеге користиле у третману мултирезистентних бактерија *Klebsiella pneumoniae*, отпорне на карбапенеме, и *Enterococcus faecalis*, отпорне на ванкомицин. Показано је како ПАВ са одређеним особинама остварује утицај на бактерије и у одређеним случајевима значајну инактивацију бактерије *K. pneumoniae*, као и да поседује потенцијал да повећа осетљивост ове две врсте бактерија на поједине антибиотике, чиме је указано на могућност примене система као подршке постојећим терапијама у лечењу инфекција изазваних мултирезистентним бактеријама.

3. ПРИКАЗ НАЈЗНАЧАЈНИЈИХ РЕЗУЛТАТА

Кандидаткиња је коаутор пет радова из области истраживања којом се бави, од чега је на два рада први аутор.

Најзначајнији резултат у досадашњем научном раду кандидаткиње представља рад: О. Јовановић et al., "Experimental Study and Modeling of a kHz Atmospheric Pressure Streamer Jet in Contact With Water: Application for PAW Generation and Toxicity Evaluation," *Plasma Processes and Polymers* 23 (2026): e70156, <https://doi.org/10.1002/ppap.70156>.

У оквиру овог рада приказана је карактеризација аргонског стримерског пражњења на атмосферском притиску, дијагностика физичко-хемијских особина плазмом активираних воде (ПАВ) и моделовање количине реактивних азотних и кисеоничних врста депонованих у ПАВ, чиме је на свеобухватан начин повезана електрична и оптичка дијагностика пражњења са моделом транспорта реактивних врста у течну фазу и резултатима испитивања токсичности добијеног узорка.

Допринос кандидаткиње у овом раду обухвата конципирање истраживања, развој методологије, спровођење експерименталних истраживања и израду почетне верзије рукописа. Кандидаткиња је формирала адекватну експерименталну поставку, самостално урадила електричну карактеризацију система, мерење емисионог спектра пражњења, третмане течности и карактеризацију физичко-хемијских особина. Учествовала је у експерименталним мерењима температуре гаса и одређивању концентрације молекула ОН у гасној фази у пражњењу. У тумачењу резултата и писању оригиналног нацрта рада учествовала заједно са осталим коауторима.

4. ПОКАЗАТЕЉИ УСПЕХА У НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКОМ РАДУ

4.1. Утицајност

Према подацима из базе *Scopus*, радови кандидата цитирани су 104 пута (без аутоцитата), а *Хиршов индекс* кандидаткиње износи 4. Приложен је извештај из базе генерисан на дан 1.7.2026. године

4.2. Међународна научна сарадња

Међународна сарадња кандидаткиње укључује колаборацију на две публикације у оквиру међународних научних сарадњи:

1. Barbara Topolovec, Olivera Jovanovic, Nevena Puac, Nikola Skoro, Elisabeth Cuervo Lumbaque, and Mira Petrovic, Plasma water treatment for PFAS: study of degradation of perfluorinated substances and their byproducts by using cold atmospheric pressure plasma jet, *Journal of Environmental Chemical Engineering*, 12(3), 112979(10pp), 2024, Elsevier B.V., ISSN: 2213-2929, 2213-3437, DOI: 10.1016/j.jece.2024.112979 [M21a], која је произашла из међународне сарадње у оквиру Мари Кири пројекта Nowelties где је кандидаткиња реализовала третмане течних узорака загађених PFAS једињењима.

2. Olivera Jovanović, Nevena Puač, Anđelija Marković, Mikhail Gromov, Anton Nikiforov, Tomoyuki Murakami, Arian Morina and Nikola Škoro, Experimental study and modeling of a kHz atmospheric pressure streamer jet in contact with water: application for PAW generation and toxicity evaluation, *Plasma Processes and Polymers*, 2026, Wiley-VCH GmbH, ISSN: 1612-8850, 1612-8869, DOI: 10.1002/ppap.70156 [M21], која је заснована на резултатима добијеним током студијског борава кандидаткиње на Универзитету у Генту, Белгија у оквиру кратке научне мисије финасиране од стране COST акције CA19110

Поред тога кандидаткиња је учествовала у пројекту Билатералне сарадње са Републиком Словачком у периоду 2024-2025 у оквиру које је имала студијски боравак на Комениус Универзитету у Братислави и учествовала у експерименталним мерењима у Институту за физику приликом посете колега из Словачке.

4.3. Руковођење пројектима и потпројектима (радним пакетима)

/

4.4. Уређивање научних публикација

/

4.5. Предавања по позиву (осим на конференцијама)

/

4.6. Рецензирање пројеката и научних резултата

Кандидаткиња је рецензирала два научна рада у часопису *Journal of Physics D: Applied Physics*, IOP Publishing и један у часопису *Plasma Chemistry and Plasma Processing*, Springer. Приложени су имејлови и сертификат о потврди као доказ.

4.7. Образовање научних кадрова

/

4.8. Награде и признања

/

4.9. Допринос развоју одговарајућег научног правца

/

5. БИБЛИОГРАФИЈА КАНДИДАТА

Рад у водећем међународном часопису категорије M21a+

M21a+: Amit Kumar, Nikola Škoro, Wolfgang Gernjak, **Olivera Jovanović**, Anđelija Petrović, Suzana Živković, Elisabeth Cuervo Lumbaque, Maria José Farré, and Nevena Puač
Degradation of diclofenac and 4-chlorobenzoic acid in aqueous solution by cold atmospheric plasma source
Science of the Total Environment, 864, 161194, (2023)
ISSN: 00489697, 18791026, DOI: 10.1016/j.scitotenv.2022.161194,

[M21a, IF: 8.6]

Рад у водећем међународном часопису категорије M21a

M21a: Barbara Topolovec, **Olivera Jovanovic**, Nevena Puac, Nikola Skoro, Elisabeth Cuervo Lumbaque, and Mira Petrovic

Plasma water treatment for PFAS: study of degradation of perfluorinated substances and their byproducts by using cold atmospheric pressure plasma jet

Journal of Environmental Chemical Engineering, 12(3), 112979, (2024)

ISSN: 2213-2929, 2213-3437, DOI: 10.1016/j.jece.2024.112979

[M21a, IF: 7.6]

Рад у водећем међународном часопису категорије M21

M21: **Olivera Jovanović**, Nevena Puač, Anđelija Marković, Mikhail Gromov, Anton Nikiforov, Tomoyuki Murakami, Arian Morina and Nikola Škoro

Experimental study and modeling of a kHz atmospheric pressure streamer jet in contact with water: application for PAW generation and toxicity evaluation,

Plasma Processes and Polymers, 23, e70156 (2026)

ISSN: 1612-8850, 1612-8869, DOI: 10.1002/ppap.70156

[M21, IF: 3.2]

Радови у међународним часописима категорије M22

(1) Dragana Vuković, Maja Miletić, Boško Toljić, Nikola Milojević, **Olivera Jovanović**, Jovana Kuzmanović-Pficer, Nikola Škoro, and Nevena Puač

Plasma-Activated Water Against Carbapenem-Resistant *Klebsiella pneumoniae* and Vancomycin-Resistant *Enterococcus faecalis*,

Pathogens, 14(5), 410, (2025)

ISSN: 2076-0817, DOI: 10.3390/pathogens14050410

[M22, IF: 3.6]

(2) **Olivera Jovanović**, Nevena Puač, and Nikola Škoro

A comparison of power measurement techniques and electrical characterization of an atmospheric pressure plasma jet,

Plasma science and technology, 24(10), 105404, (2022)

ISSN: 1009-0630, DOI: 10.1088/2058-6272/ac742b,

[M22, IF: 1.7]

Саопштење са међународног скупа штампано у целини M33

Усмено излагање

- (1) **Olivera Jovanović**, Nevena Puač, Radmila Sandić and Nikola Škoro, Influence of plasma properties on reactive species in PAW, The 23rd Symposium on Application of Plasma Processes (XXIII SAPP), February 4. - 5. 2021., Bratislava, Slovakia, pp. 71-73

Постер презентација

- (2) Neda Babucić, Nenad Selaković, Oleksandr Galmiz, Mário Janda, **Olivera Jovanović**, Nevena Puač, Nikola Škoro, Mass spectrometry of dielectric barrier discharge with water electrode, The 25th Symposium on Applications of Plasma Processes (SAPP XXV), January 1 – February 5, 2025, Štrbské Pleso, Slovakia, 251-256, P-34
- (3) Mário Janda, Nenad Selaković, **Olivera Jovanović**, Neda Babucić, Nikola Škoro, Oleksandr Galmiz, Nevena Puač, The 25th Symposium on Applications of Plasma Processes (SAPP XXV), January 1 – February 5, 2025, Štrbské Pleso, Slovakia, 99-104, HT-12

- (4) N. Puač, N. Škoro, S. Živković, M. Milutinović, S. Jevremović, **O. Jovanović**, G. Malović and Z.Lj. Petrović, Plasmas for plant bio-engineering and in agriculture for resource recovery, The 24th International Symposium on Plasma Chemistry (ISPC24), June 9. - 14. 2019., Naples, Italy, I-13
- (5) Nikola Skoro, Nevena Puac, **Olivera Jovanovic**, Gordana Malovic, Zoran Lj. Petrovic, Treatment of pesticide polluted water by atmospheric pressure plasma sources, The 11th International Symposium on Non-Thermal/Thermal Plasma Pollution Control Technology & Sustainable Energy (ISNTP 11), 1. - 5. July 2018., Montegrotto Terme, Italy, O-22
- (6) **Olivera Jovanović**, Nikola Škoro, Nevena Puač, Zoran Lj. Petrović, Plasma Decontamination of Water Polluted by Pesticides for Application in Agriculture, The 29th Summer School and International Symposium on the Physics of Ionized Gases (SPIG 2018), 28. Aug - 01. Sep 2018., Belgrade, Serbia, pp. 242 – 245

Саопштење са међународног скупа штампано у изводу M34

Усмено излагање

- (1) **O. Jovanović**, N. Puač, N. Škoro, Liquid Treatments by Atmospheric Pressure Plasma Pin-Jet, International Summer School on Vacuum, Electron and Ion Technologies (VEIT2023), September 18. – 22, 2023, Sozopol, Bulgaria, p 57, OP-7 (ISBN: 978-954-580-397-0)
- (2) **O. Jovanović**, N. Puač, N. Škoro, Argon plasma pin-type jet for water treatment and biological applications, The 3rd Workshop on Plasma Applications for Smart and Sustainable Agriculture, May 14. – 16. 2023, Gozd Martuljek, Slovenia, p 29 (ISBN: 978-961-94716-2-3)
- (3) **Olivera Jovanović**, Nevena Puač, Anđelija Petrović, and Nikola Škoro, Varying the plasma-treated liquids' characteristics for applications in biomedicine, COST CA20114 COST CA19110 – Cold Plasmas to fight microorganisms, viruses & toxins for medical and agricultural applications - 2nd Training School 2023, February 13. – 16. 2023., Bari, Italy, p31, P3
- (4) **Olivera Jovanović**, Nevena Puač, Nikola Škoro, Plasma pin-jet for treatment of water: production of reactive species in distilled and tap water, The 9th International Conference on Plasma Medicine (ICPM9), 27. June – 1. July 2022., Utrecht, The Netherlands, O2 D2A1.

Постер презентација

- (5) Nikola Škoro, **Olivera Jovanović**, Desanka Topalović, Nevena Puač, Potential of atmospheric pressure plasma for application in agriculture – water treatment by atmospheric pressure pin-jet for activation and decontamination, Materials Research Meeting MRM2025, December 8-13, 2025, Yokohama, Japan, F1-O501-02
- (6) Nevena Puac, Milica Milutinovic, Suzana Zivkovic, Slađana Jevremovic, Desanka Topalovic, Neda Babucic, Anđelija Petrovic, **Olivera Jovanovic**, Nikola Škoro, Cold Plasmas Applications in Agriculture: Linking the Plasma Gas Phase and Treated Liquids Chemistry with Plant Cell Mechanics Materials Research Meeting MRM2025, December 8-13, 2025, Yokohama, Japan, CK-F-01
- (7) Nikola Škoro, **Olivera Jovanović**, Tomoyuki Murakami, Nevena Puač, Processes in atmospheric pressure plasma used for application in water treatment – dynamics of reactive species, Centennial of Quantum Theory: Progress in Atomic and Molecular Structure - CEQPAS 2025, November 3-5, 2025, Belgrade, Serbia, p. 17
- (8) Nevena Puač, Milica Milutinović, Suzana Živković, Boško Toljić, Nikola Milojević, **Olivera Jovanovic**, Maja Miletić, Dragana Vuković, Nikola Škoro, Influence of Plasma Activated Water (PAW) chemistry on physiology of plant calli and on bacterial susceptibility to antibiotics, The International Conference on Phenomena in Ionized Gases 36th Edition, ICPIG 2025, July 20-25, 2025, Aix-en-Provence, France, p. 77

- (9) **Olivera Jovanović**, Nevena Puač, Nikola Škoro, Influence of air admixture in an Ar pin-jet on water treatment, The International Conference on Phenomena in Ionized Gases 36th Edition, ICPIG 2025, July 20-25, 2025, Aix-en-Provence, France, p. 161, M- 58
- (10) Nikola Škoro, **Olivera Jovanović**, Neda Babucić, Andjelija Marković, Nevena Puač, Possibilities for upscaling atmospheric pressure plasma systems for treatment of liquid samples, The 51st EPS Conference on Plasma Physics (EPS Plasma 2025), July 7- 11, 2025, Vilnius, Lithuania, p. 47
- (11) Nikola Škoro, Neda Babucić, **Olivera Jovanović**, Andjelija Marković, Desanka Topalović, Nevena Puač, Analysis of reproducibility of properties of PAW created with atmospheric pressure plasma jets, Final Meeting PlasTHER COST Action, June 17-20, 2025, Barcelona, Spain, p. 55, P1_11
- (12) Nevena Puač, Neda Babicić, Anđelija Marković, **Olivera Jovanović**, Arian Morina, Gordana Malović, Nikola Škoro, Characterisation of atmospheric pressure plasma jets in contact with liquids, chemistry in liquids and applications in biomedicine and agriculture, 2nd International Conference on Laser, Plasma, and Radiation – Science and Technology 2024, ICLPR-ST 2024, June 16-21, 2024, Danube Delta, Romania, I- 06
- (13) Nevena Puač, Nikola Škoro, Sergej Tomić, Anđelija Marković, Neda Babicić, **Olivera Jovanović**, A. Morina, Gordana Malović, Miodrag Čolić, Zoran Lj. Petrović, Diagnostics and applications of atmospheric pressure plasmas for triggering of cell mechanisms, 32nd SUMMER School and International Symposium on the Physics of Ionized Gases (SPIG 2024), August 26 - 30, 2024, Belgrade, Serbia, p108
- (14) Nikola Škoro, **Olivera Jovanović**, Neda Babucić, Andjelija Marković, Arian Morina, Nevena Puač, Can atmospheric pressure plasma technology be an efficient reactive chemistry tool for water treatments?, 8th Asia-Pacific Conference on Plasma Physics (AAPPS-DPP2024), November 3-8, 2024, Malacca, Malaysia, A-1-11
- (15) Nevena Puač, Neda Babicić, Anđelija Marković, **Olivera Jovanović**, Arian Morina, Gordana Malović, Nikola Škoro, Characterisation of atmospheric pressure plasma jets in contact with liquids, chemistry in liquids and applications in biomedicine and agriculture, 2nd International Conference on Laser, Plasma, and Radiation – Science and Technology 2024, ICLPR-ST 2024, June 16-21, 2024, Danube Delta, Romania, I- 06
- (16) Nevena Puač, Nikola Škoro, Sergej Tomić, Anđelija Marković, Neda Babicić, **Olivera Jovanović**, A. Morina, Gordana Malović, Miodrag Čolić, Zoran Lj. Petrović, Diagnostics and applications of atmospheric pressure plasmas for triggering of cell mechanisms, 32nd SUMMER School and International Symposium on the Physics of Ionized Gases (SPIG 2024), August 26 - 30, 2024, Belgrade, Serbia, p108
- (17) Nikola Škoro, **Olivera Jovanović**, Neda Babucić, Andjelija Marković, Arian Morina, Nevena Puač, Can atmospheric pressure plasma technology be an efficient reactive chemistry tool for water treatments?, 8th Asia-Pacific Conference on Plasma Physics (AAPPS-DPP2024), November 3-8, 2024, Malacca, Malaysia, A-1-11
- (18) S. Živković, M. Milutinović, **O. Jovanović**, N. Škoro, N. Puač, Metabolic Response of Carrot Calli to PAW and Direct Plasma Treatment, 4th Workshop on Plasma Applications for Smart and Sustainable Agriculture, May 20-22, 2024, Belgrade, Serbia, T7
- (19) **O. Jovanović**, N. Puač, N. Škoro, Scalability and Tailoring Reactive Species in Plasma-Activated Water Treatment Systems, 4th Workshop on Plasma Applications for Smart and Sustainable Agriculture, May 20-22, 2024, Belgrade, Serbia, P13
- (20) N. Škoro, **O. Jovanović**, G. Malović, and N. Puač, Characterization and optimization of 3-pin atmospheric pressure plasma jet system for water treatment, 26th Europhysics Conference on Atomic and Molecular Physics of Ionized Gases (ESCAMPIG 2024), July 9- 13, 2024, Brno, Czech Republic, P2-T10-68
- (21) **O. Jovanovic**, F. Krcma, L. Dostal, N. Puac, N. Skoro, Time evolution of emission profiles and spatial structure of a plasma jet streamer discharge in contact with liquid 26th Europhysics Conference on Atomic and Molecular Physics of Ionized Gases (ESCAMPIG 2024), July 9- 13, 2024, Brno, Czech Republic, P2-T5-22

- (22) **Olivera Jovanović**, Arian Morina, Nikola Škoro and Nevena Puač, Investigation of toxicity effects of Plasma Activated Water on a water model plant Lemna Minor, 10th International Conference on Plasma Medicine (ICPM10), September 8-13, 2024, Portorož, Slovenia, Thu-P-33
- (23) Dragana Vuković, Boško Toljić, Maja Miletić, Nikola Milojević, **Olivera Jovanović**, Nikola Škoro, Gordana Malović, Milica Đaković, and Nevena Puač, Factors Influencing Inactivation Efficacy of Plasma-Activated Water Against Klebsiella Pneumoniae, 21st International Congress on Plasma Physics (ICPP 2024), September 8- 13, 2024, Ghent, Belgium, Tu.Po.11
- (24) Maja Miletić, Nikola Milojević, Dragana Vuković, Boško Toljić, **Olivera Jovanović**, Nikola Škoro, Gordana Malović, and Nevena Puač, Methicillin-Resistant Staphylococcus Aureus Inactivation by Plasma Activated Water, 21st International Congress on Plasma Physics (ICPP 2024), September 8-13, 2024, Ghent, Belgium, Tu.Po.13
- (25) Nikola Škoro, **Olivera Jovanović**, Amit Kumar, Anđelija Marković, Milica Milutinović, Suzana Živković, Nevena Puač, Plasma treatment of water for agricultural and water decontamination applications, 5th International Conference on Plant Biology (24th SPPS Meeting), October 3-5, 2024, Srebrno jezero, Serbia, PP1-11
- (26) N. Skoro, **O. Jovanovic**, A. Kumar, S. Zivkovic, M. Milutinovic, A. Morina, N. Puac, Use of atmospheric pressure plasma reactivity in water treatment for agricultural applications, 76th Annual Gaseous Electronics Conference (GEC 2023), October 9 – 13 2023, Ann Arbor, Michigan.
- (27) Nevena Puač, **Olivera Jovanović**, Suzana Živković, Milica Milutinović, Slađana Jevremović, Nikola Škoro, Plasma applications for smart and sustainable agriculture-possibilities and challenges, Technical Meeting on Emerging Applications of Plasma Science and Technology, September 19 – 22, 2023, Vienna, Austria, p24, 16.
- (28) N. Puac, **O. Jovanovic**, A. Morina, N. Skoro, Investigation of toxicity of Plasma Activated Water on Lemna Minor, Plasma Thin Film International Union Meeting (PLATHINIUM 2023), September 11. – 15. 2023, Antibes, French Riviera, French, p123, HELIAG-P1-203
- (29) **O. Jovanović**, N. Puač and N. Škoro, The influence of non-thermal Ar plasma jet on physicochemical properties of treated liquid, International Conference on Phenomena in Ionized Gases XXXV edition (ICPIG XXXV), July 9. - 14. 2023, Egmond aan Zee, The Netherlands, p 203, P2-40
- (30) Suzana Zivkovic, Milica Milutinovic, Danijela Misic, Nakarada Dura, Mojovic Milos, **Olivera Jovanovic**; Nikola Skoro; Nevena Puac, Alterations in Specialized Metabolites' Profile of Daucus Carota L. Calli Induced by Low-Temperature Plasma Treatment, Plant Biology Europe meeting (PBE 2023), July 3. - 6. 2023., Marseille, France, p154, 0145-B
- (31) Nikola Škoro, **Olivera Jovanović**, Amit Kumar and Nevena Puač, Properties of plasma treated liquids used in agricultural and water purification applications, The 3rd Workshop on Plasma Applications for Smart and Sustainable Agriculture, May 14. – 16. 2023, Gozd Martuljek, Slovenia, p 9 (ISBN: 978-961-94716-2-3)
- (32) Neda Babucić, **Olivera Jovanović**, Nikola Škoro and Nevena Puač, Creation of reactive species by two atmospheric pressure plasma sources while treating water for biomedical applications, The 8th International Conference on Advanced Plasma Technologies (ICAPT8), May 17. – 18. 2023, Gozd Martuljek, Slovenia, p 67 (ISBN: 978-961-94716-2-3)
- (33) N. Puač, **O. Jovanović**, S. Živković, M. Milutinović, S. Jevremović, G. Malović and N. Škoro, Plasma applications for smart and sustainable agriculture (PIAgri) with the emphasis on biotechnologies, Plasma Processing and Technology International Conference 2023 (Plasma Tech 2023), April 26. – 28. 2023., Lisbon, Portugal, p 60
- (34) Nikola Škoro, **Olivera Jovanović**, Amit Kumar, Andjelija Petrović and Nevena Puač, Developments of Plasma Activated Liquids for Agricultural and Water Treatment Applications, The 24th Symposium on Application of Plasma Processes and the 13th EU-Japan Joint Symposium on Plasma Processing (SAPP XXIV and EU-Japan), 27 January – 1 February 2023., Štrbské Pleso, Slovakia, p18. (ISBN:978-80-972179-3-8)

- (35) N. Škoro, **O. Jovanović**, A. Kumar, A. Petrović, N. Puač, Correlation between properties of plasma treated liquids with characteristics of atmospheric pressure plasma devices, The 9th Central European Symposium on Plasma Chemistry (CESPC-9), 4. September – 9. September 2022., Vysoké Tatry, Slovakia.
- (36) Nevena Puač, Suzana Živković, Milica Milutinović, **Olivera Jovanović**, Anđelija Petrović, Gordana Malović and Nikola Škoro, Plasma treatment of seeds and plant cells: role of reactive oxygen and nitrogen species in formation of plantlets and embryos in non-permissive conditions, The 9th International Conference on Plasma Medicine (ICPM9), 27. June – 1. July 2022., Utrecht, The Netherlands, I1 D3B1.
- (37) Nikola Škoro, **Olivera Jovanović**, Anđelija Petrović, Gordana Malović and Nevena Puač, Creation of reaction species by an atmospheric pressure plasma jet when treating liquids, The 75th Annual Gaseous Electronics Conference (GEC 2022), 4.-8. October 2021, Sendai, Japan.
- (38) Nevena Puač, **Olivera Jovanović**, Anđelija Petrović, Suzana Živković, Milica Milutinović, Gordana Malović and Nikola Škoro, Role of atmospheric pressure plasma in triggering of cell mechanisms in plant cells, The 75th Annual Gaseous Electronics Conference (GEC 2022), 4.-8. October 2021, Sendai, Japan, APS DAMOP.
- (39) **O. Jovanović**, N. Puač, A. Petrović, M. Gromov, A. Nikiforov, N. Škoro, Investigation of an atmospheric pressure pin-type plasma jet for water treatment - optical diagnostics and temperature measurements, The 2nd workshop on Plasma Applications for Smart and Sustainable Agriculture (COST Action CA19110), 4. September – 9. September 2022., Vysoké Tatry, Slovakia, Comenius University in Bratislava, 119.
- (40) M. Milutinović, **O. Jovanović**, N. Devrnja, M. Todorović, S. Živković, J. Savić, M. Skorić, N. Puač, N. Škoro, Molecular response to PAW in model plant species, The 2nd workshop on Plasma Applications for Smart and Sustainable Agriculture (COST Action CA19110), 4. September – 9. September 2022., Vysoké Tatry, Slovakia, I-18.
- (41) Nikola Škoro, Nevena Puač, Amit Kumar, **Olivera Jovanović**, Anđelija Petrović, Uros Cvelbar, Zoran Lj. Petrović, Atmospheric pressure plasma treatment and decontamination of water samples, 240th ECS Meeting, October 10-14, 2021., D05-1
- (42) **Olivera Jovanović**, Nevena Puač and Nikola Škoro, The effects of plasma discharge regime on production of reactive species in water, ISPlasma2021/IC-PLANT2021, March 7-11 2021, virtual symposium, 08P-34.
- (43) Nikola Škoro, Nevena Puač, **Olivera Jovanović**, Anđelija Petrović, Zoran Lj. Petrović, Creation and destruction of chemical species in liquids treated by atmospheric pressure plasmas - from gas phase chemistry to bulk liquid, The 1st annual meeting of the COST Action CA18212 "Molecular Dynamics in the GAS phase" (MD-GAS 2020), February 18. – 21. 2020., Caen, France
- (44) N. Škoro, N. Puač, **O. Jovanović**, G. Malović, Z. Lj. Petrović, Plasma treatment of liquids and applications in agriculture, XXXIV International Conference on Phenomena in Ionized Gases (XXXIV ICPIG), July 14. – 19. 2019., Sapporo, Japan, TL-22, pp. 19 – 19
- (45) Nikola Škoro, Nevena Puač, **Olivera Jovanović** and Zoran Lj. Petrović, Influence of the atmospheric pressure plasma source configurations on the properties of treated liquid samples, The 46th European Physical Society Conference on Plasma Physics (EPS 2019), July 8. – 12. 2019., Milan, Italy, I1.304
- (46) Ivana V. Matić Bujagić, Svetlana D. Grujić, **Olivera J. Jovanović**, Nikola D. Škoro, Identification of malathion degradation products produced by atmospheric pressure plasma, The 56th Meeting of The Serbian Chemical Society (56.SHD), June 7. – 8. 2019., Niš, Serbia, HZS P 1
- (47) Zoran Petrović, Nikola Škoro, Suzana Živković, Milica Milutinović, **Olivera Jovanović**, Nenad Selaković, Nevena Puač, Tracing Plasma Produced Atomic and Molecular species from Plasma into the Liquid and Living tissue for various applications, The 50th Annual Meeting of the APS Division of Atomic, Molecular and Optical Physics (DAMOP2019), 27. – 31. May 2019., Milwaukee, Wisconsin, S01.027
- (48) **Olivera Jovanović**, Nikola Škoro, Nevena Puač, Zoran Lj. Petrović, Production of reactive species in pure and polluted water treated by atmospheric pressure plasma, The 8th Central European Symposium on Plasma Chemistry (CESPC-8), May 26. - 30. 2019., Gozd Martuljek, Slovenia, pp. 70

- (49) N. Škoro, N. Puač, **O. Jovanović**, G. Malović, Z. Lj. Petrović, Atmospheric pressure plasma decontamination of water polluted by organophosphates used in agriculture, 7th International Conference On Plasma Medicine (ICPM 7), June 17.-22. 2018., Philadelphia, Pa, USA

Докторска дисертација М70

Аутор: **Оливера Јовановић**

Наслов дисертације: **Плазма млаз са шиљастом електродом – карактеризација и примене у третманима течних узорака**

Година одбране: **2026.**

Ментор: **др Никола Шкоро**

Студијски програм: **Физика јонизованог гаса и плазме**

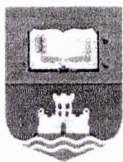
НИО одбране рада: **Физички факултет Универзитета у Београду**

6. КВАНТИФИКАЦИЈА НАУЧНИХ РЕЗУЛТАТА КАНДИДАТА

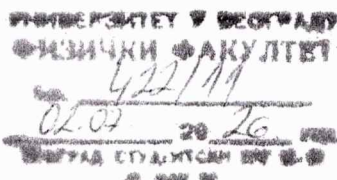
Врста резултата	Вредност резултата (Прилог 2)	Укупан број резултата (укупан број резултата који подлежу нормирању)	Укупан број бодова (укупан број бодова након нормирања)
M21a+	20	1 (0)	20 (20)
M21a	12	1 (0)	12 (12)
M21	8	1 (1)	8 (6,67)
M22	5	2 (1)	10 (9,17)
M33	1	6 (1)	6 (5,83)
M34	0,5	46 (7)	23 (22,09)
M70	6	1	6
УКУПНО		58(10)	85 (81,76)

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	81,76
Обавезни: M11+M12+M21+M22+M23+M91+M92+M93	6	47,84



УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ – ФИЗИЧКИ ФАКУЛТЕТ



На основу члана 29 Закона о општем управном поступку („Службени гласник РС“ број 18/2016 и 95/2018), и члана 149 Статута Универзитета у Београду – Физичког факултета, по захтеву ОЛИВЕРЕ ЈОВАНОВИЋ, мастер физичар, издаје се следеће

У В Е Р Е Њ Е

ОЛИВЕРА ЈОВАНОВИЋ, мастер физичар, дана 2. јула 2026. године, одбранила је докторску дисертацију под називом

„ПЛАЗМА МЛАЗ СА ШИЉАСТОМ ЕЛЕКТРОДОМ – КАРАКТЕРИЗАЦИЈА И ПРИМЕНЕ У ТРЕТМАНИМА ТЕЧНИХ УЗОРАКА“

пред Комисијом Универзитета у Београду – Физичког факултета и тиме испунила све услове за промоцију у ДОКТОРА НАУКА – ФИЗИЧКЕ НАУКЕ.

Уверење се издаје на лични захтев, а служи ради регулисања права из радног односа и важи до промоције, односно добијања докторске дипломе.

Уверење је ослобођено плаћања таксе.



ДЕКАН ФИЗИЧКОГ ФАКУЛТЕТА

Проф. др Воја Радовановић

Универзитет у Београду · Физички факултет, Студентски трг 12-16, 11158 Београд
+ 381 11 7158 151, + 381 11 7158 162, www.ff.bg.ac.rs, dekanat@ff.bg.ac.rs



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

Број

1056/1

Датум

23. 08. 2022

На основу члана 76. Закона о науци и истраживањима ("Службени гласник Републике Србије", број 49/2019), члана 32. Статута Института за физику и захтева који је поднела

ОЛИВЕРА ЈОВАНОВИЋ
на електронској седници Научног већа Института за физику одржаној 23.08.2022.
године, донета је

ОДЛУКА О СТИЦАЊУ ИСТРАЖИВАЧКОГ ЗВАЊА

ОЛИВЕРА ЈОВАНОВИЋ
стиче истраживачко звање
Истраживач сарадник

ОБРАЗЛОЖЕЊЕ

Оливера Јовановић је 09.12.2021. године поднела захтев за избор у истраживачко звање истраживач сарадник. Научно веће Института за физику је на седници одржаној 28.06.2022. године образовало Комисију за спровођење поступка у саставу: др Никола Шкоро, виши научни сарадник, Институт за физику у Београду, др Невена Пуач, научни саветник, Институт за физику у Београду и проф. др Срђан Буквић, редовни професор Физичког факултета у Београду. Научно веће је на електронској седници од 23.08.2022. године утврдило да именована испуњава услове из члана 76. став 2. Закона о науци и истраживањима за избор у звање **истраживач сарадник**, па је одлучило као у изреци ове одлуке.

Одлуку доставити подносиоцу, архиви Института за физику, кадровској служби Института за физику и рачуноводственој служби Института за физику.

Председник Научног већа

др Ненад Лазаревић



Директор Института за физику

др Александар Богојевић



← Back to author profile

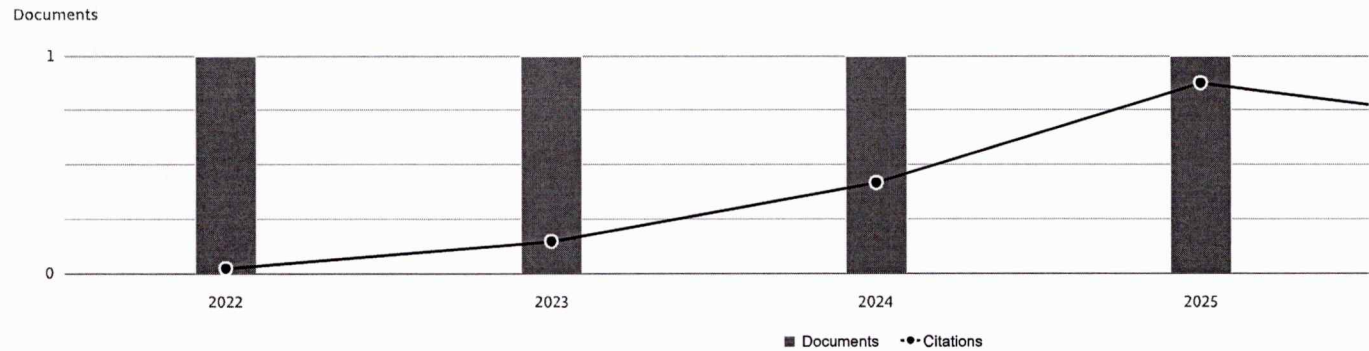
Citation overview

Jovanovic, Olivera

51044DocumentsCitationsh-index

Date range: 2022 to 2026

Exclude citations Hide documents with 0 citations Export



Sort by Date (newest)

Documents		Year	<2022	2022	2023	Total
Total			0	1	0	104
1	Experimental Study and Modeling of a KHz Atmospheric Pressure Streamer Jet in Contact With Water: Application for ...	2026	0	0	0	0
2	Plasma-Activated Water Against Carbapenem-Resistant Klebsiella pneumoniae and Vancomycin-Resistant Enterococ...	2025	0	0	5	5
3	Plasma water treatment for PFAS: Study of degradation of perfluorinated substances and their byproducts by using c...	2024	0	0	60	60
4	Degradation of diclofenac and 4-chlorobenzoic acid in aqueous solution by cold atmospheric plasma source	2023	0	0	27	27
5	A comparison of power measurement techniques and electrical characterization of an atmospheric pressure plasma ...	2022	0	1	12	12

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

Subject Thank you for reviewing for J. Phys. D: Appl. Phys. - JPhysD-129495.R1
From Journal of Physics D: Applied Physics
<onbehalf@manuscriptcentral.com>
To <olivera@ipb.ac.rs>
Reply-To <jphysd@ioppublishing.org>
Date 2022-01-03 22:10



Dear Dr Jovanovic,

Re: "[REDACTED]": JPhysD-129495.R1

Thank you for your report on this Paper, which is being considered by Journal of Physics D: Applied Physics.

We appreciate the time and effort that you have spent reviewing this manuscript and we are very grateful for your assistance.

We hope that we will be able to call upon you again to review future manuscripts.

Co-review: If you opted to complete this review as a 'co-review', please follow the steps via the following link to provide your co-reviewer with credit via Publons: <https://publishingsupport.iopscience.iop.org/questions/co-review/>

Yours sincerely

On behalf of:
Journal of Physics D: Applied Physics
Editor-in-Chief: Huiyun Liu
iopscience.org/jphysd | jphysd@ioppublishing.org | twitter.com/JPhysD
Impact Factor: 3.207

Want to find out what is happening to your submission? Track your article here: <https://publishingsupport.iopscience.iop.org/track-my-article/>

[iopublishing.org](http://ioppublishing.org) | twitter.com/IOPPublishing

We are always looking for ways to improve our service. We would really appreciate it if you could take five minutes to complete a short survey (<https://forms.office.com/r/T26Bu71Wz5>) about your experience of refereeing an article for IOP Publishing. We would like to thank you in advance for your help.

The details you submit in this survey will only be used for the purposes of improving our services. Rest assured, we will never sell or rent your personal data to third parties. For more information, please see our privacy policy at <http://ioppublishing.org/legal-statements/privacy-policy/>. The aggregated, anonymised results of our surveys may be shared with our publishing partners.

Letter reference: ERWPSNFR05

Subject Decision on a manuscript you reviewed: JPhysD-140315.R1
From Journal of Physics D: Applied Physics
<onbehalf@manuscriptcentral.com>
To <jphysd@iopublishing.org>
Reply-To <jphysd@iopublishing.org>
Date 2025-08-21 14:58



Thank you for your reviewer report on this Paper being considered by Journal of Physics D: Applied Physics. We have made a decision on this manuscript based on all the feedback received.

On this occasion our decision is: Formal Accept

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:

- The opportunity to give back to your community. We are publishers led by purpose, not profit. 100% of the profit we do make goes towards supporting science
- A 10% discount on an article publication charge in any IOP Publishing journal
- The opportunity to be recognised in our annual Outstanding Reviewer Awards
- 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

Benjamin Brendish

On behalf of:
Journal of Physics D: Applied Physics
Editor-in-Chief: Huiyun Liu
iopscience.org/jphysd | jphysd@iopublishing.org
Impact Factor: 3.2

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 | <https://www.linkedin.com/company/iop-publishing>

****Reviewer comments on this manuscript****

Referee: 2

COMMENTS TO THE AUTHOR(S)

I have reviewed the revised version of the manuscript and I am satisfied that all my previous comments and suggestions have been adequately addressed.

Referee: 1

COMMENTS TO THE AUTHOR(S)

All reviewer comments have been adequately addressed.

Letter ref: DEC:InfRev:REV

**REVIEWER
CERTIFICATE**

**This certificate is awarded to
Olivera Jovanovic**

**in recognition of their contribution to
1 manuscript in 2026 for**

Plasma Chemistry and Plasma Processing

12 May 2026