

НАУЧНОМ ВЕЋУ ИНСТИТУТА ЗА ФИЗИКУ У БЕОГРАДУ



Извештај комисије за реизбор др Дејан Малетић у звање научни сарадник

На седници Научног већа Института за физику у Београду одржаној 9.10.2025. именовани смо у комисију за реизбор др Дејан Малетић у звање научни сарадник.

Прегледом материјала који нам је достављен, као и на основу увида у његов научни рад и публикације, Научном већу Института за физику у Београду подносимо овај извештај.

1. ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ/КАНДИДАТКИЊИ

Име и презиме: Дејан Малетић

Година рођења: 1982.

Радни статус: запослен

Назив институције у којој је запослен/а: 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 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 M94. 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 наношењем 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 рН 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 озонем или UV зрачењем.

1. 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 публикување 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 публикување као коаутор.

2. ПОКАЗАТЕЉИ УСПЕХА У НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКОМ РАДУ

2.1. 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.

2.2. 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

2.3. 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.

3. 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 Ag-Doped ZnO Nanoparticles. Nanomaterials, 12(15), 2677–2677. <https://doi.org/10.3390/nano12152677> (M21, IF = 5,810)
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, Prijena 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. Advan-

ced 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 M94

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, Aantonije 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,

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. Đorđević 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 Gorenjeskem, 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", CESPC, 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 bio-medical 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, *

4. 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 и нормирани број бодова
Укупно	16	51,85
Обавезни: M11+M12+M21+M22+M23+M91+M92+M93	6	39,46

5. ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

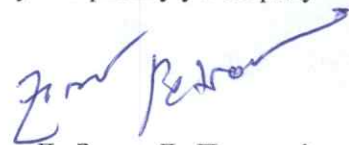
Имајући у виду квалитет резултата, цитираност и разноврсност резултата др Дејана Малетића, сматрамо да је кандидат стекао високу научну зрелост и компетентност у истраживању и у потпуности испуњава све услове за реизбор у звање научни сарадник предвиђене Правилником о поступку, начину вредновања и квантитативном исказивању научно-истраживачких резултата истраживача Министарства просвете, науке и технолошког развоја. Изузетно нам је задовољство да предложимо Научном већу Института за физику у Београду да усвоји предлог за реизбор др Дејана Малетића у звање научни сарадник.

У Београду, 14.10.2025.

Чланови комисије:



др Ненад Селаковић
Научни сарадник
Институт за физику у Београду



Др Зоран Љ. Петровић
Академик, научни саветник
Српска академија наука и уметности



Др Милош Скочић
Доцент
Физички факултет