

НАУЧНОМ ВЕЋУ ИНСТИТУТА ЗА ФИЗИКУ У БЕОГРАДУ

ПРИМЉЕНО: 12. 12. 2025			
Рад. јед.	Б р о ј	Арх. шифра	Прилог
0001	2307/4		

Извештај комисије за избор др Светланае Савић-Шевић у звање научни саветник

На седници Научног већа Института за физику у Београду одржаној 2.12.2025. године именовани смо у комисију за избор др Светланае Савић-Шевић у звање научни саветник.

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

1. ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ/КАНДИДАТКИЊИ

Име и презиме: Светлана Савић-Шевић

Година рођења: 1962

Радни статус: запослена

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

Претходна запослења:

Образовање

Основне академске студије: 1981-1994, Физички факултет, Универзитет у Београду

Одбрањен магистарски рад: 1999, Физички факултет, Универзитет у Београду

Одбрањена докторска дисертација: 2007, Физички факултет, Универзитет у Београду

Постојеће научно звање: виши научни сарадник

Научно звање које се тражи: научни саветник

Датуми избора у стечена научна звања (укључујући и постојеће)

научни сарадник: 10.10. 2007.

виши научни сарадник: 09.05.2012. (реизбор 27.09. 2017 и 26.09. 2022)

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: Општа и интердисциплинарна физика

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

Стручна биографија

Светлана Савић-Шевић рођена је 1962. године у Апатину, где је завршила основну школу, а затим Змај Јовину гимназију у Новом Саду. Дипломирала је на Физичком факултету, Универзитета у Београду 1994. године, смер истраживачки - експериментална физика. Магистарску тезу, на смеру квантна оптика, је одбранила 1999. године, ментори академик проф. др Никола Коњевић и др Дејан Пантелић. 2007. докторирала је на Физичком Факултету Универзитета у Београду са темом: "Физичке особине холографских дифракционих решетака на новим дихромираним материјалима", ментор др Дејан Пантелић.

Запослена је у Институту за физику у Београду од априла 1994.године.

Ангажована је на следећим научним пројектима:

Horizon Europe: *Twinning for excellence of the Serbian Research center for quantum biophotonics* (2022-2026).

Билатерални међународни пројекат *Квантна и класична биофотоника* између Српске академије наука и уметности и Мађарске академије наука (2024-2026).

Стратешки научно-истраживачки и развојни пројекат *Mimetics of insects for sensing and security* између Републике Србије и Народне Републике Кине (2017-2019)

Билатерални пројекат са Републиком Хрватском, *Плазмонске структуре великих површина за хемијску и биолошку детекцију* (2016-2017).

Европски појекат COST акција MP0702 - *Towards functional sub-wavelength photonic structures* (2008-2011).

Европски пројекат у оквиру 6-тог циклуса научно-истраживачких пројеката FP6 *Reinforcing the Center for quantum and optical metrology* (2006-2009).

Пројекат у оквиру циклуса европских пројеката FP6 , *World Year of Physics 2005: Activities in Europe*, потпројекат, P.20.02 Einstein's thought, Contract Number 516938, у оквиру Друштва физичара Србије као дела конзорцијума учесника пројекта.

Била је ангажована на домаћим истраживачким, технолошким и иновационим пројектима. Кандидаткиња је у свом досадашњем научном раду објавила укупно 48 радова у међународним часописима категорије M20, од којих 8 у категорији M21a+.

2. ПРЕГЛЕД НАУЧНЕ АКТИВНОСТИ

Научно-истраживачки рад кандидата у оцењиваном периоду је у области опште и интердисциплинарне физике. Главни истраживачки правци кандидаткиње су следећи:

2.1 Физички неклонирајуће функције. У сарадњи са истраживачима из Фиренце (пројекат-Horizon Europe) испитиване су неуређене фотонске структуре које представљају решење за имплементацију физичких неклонирајућих функција-физичких система који могу омогућити криптографске протоколе отпорне на нападе. Као неуређене фотонске структуре коришћени су полимерно дисперговани течни кристали код којих расејање потиче од насумично распоређених капљица течног кристала које реагују на спољашње стимулансе попут светлости, температуре. Расејање је изузетно осетљиво на ситне промене у физичкој структури материјала да је готово немогуће клонирати неуређене структуре и добити исти оптички одговор. Кандидаткиња је испитивала промене расејања у реалном времену у функцији интензитета ласерског снопа (а сами тим и температуре) користећи дигиталну холографију. Као интерферометријска техника, она нам омогућава да нумерички реконструирамо оптички таласни фронт као његову амплитудну и фазну компоненту који садржи информације о узорку који је осветљен. Кандидаткиња је пратила временску еволуцију промене фазе услед загревања ласерским снопом за различите интензитете ласера.

2.2 Утицај светлосних извора на полимеризацију денталних композита. Једна тема истраживања везана је за нову двостепену фотоактивацију денталног композита, коришћењем оптичких, флексибилних влакана утиснутих директно у дентални композит, са циљем смањења деформације модела зуба при полимеризацији композита. Кандидаткиња је истраживала деформације модела зуба коришћењем недеструктивне, дигиталне холографије. Друга тема истраживања везана је са појавом новог извора светлости за полимеризацију која поред уобичајене љубичасте и плаве светлости има и црвену и блиску инфрцрвену. Кандидаткиња се бавила испитивањем зависности трасмитивности композита и зубних ткива од таласних дужина датог светлосног извора, при полимеризацији у реалном времену. Истовремено је пратила пораст температуре услед егзотермне полимеризације термалном камером. Особине црвеног и блиског инфрацрвеног зрачења су први пут поређена са својствима плаве и љубичасте светлости, у погледу способности пенетрације са дебљином композита и узорака зубног ткива. Идеја је развој денталних композита са фото-сензибилизаторима у црвеној области спектра и увођење новог, безбеднијег извора светлости за полимеризацију у тој области спектра.

2.3 Биополимерне фотонске структуре као сензор температуре. Кандидаткиња се бави истраживањем биополимерних фотонских структура које су осетљиве на промене температуре. Користила је две врсте биополимера, пулулан-линеарни полисахарид и декстран-полисахарид са разгранатом структуром. Фотонске структуре генерисала је холографском методом. Структуре се састоје од низа наизменично распоредјених слојева биополимера и ваздуха, дебљине слојева су око 100 nm. У слојевима ваздуха формирани су нано-стубићи, пречника 50 nm, који обезбеђују стабилност структуре. Кандидаткиња је испитивала утицај температуре на ове структуре, које се понашају као селективни рефлектор у специфичном опсегу таласних дужина. Током загревања, пикови рефлексије се померају ка краћим таласним дужинама, показујући негативно спектрално померање. Након хлађења, рефлексионни пикови се враћају у свој првобитни положај, показујући реверзибилност. Температурни ефекти на фотонске структуре карактеришу су променом боје од зелене до плаве. Идеја је да се уочени температурни одговор фотонске структуре користити за развој холографских температурских сензора и подесивих филтера на оптичким фреквенцијама.

3. ПРИКАЗ НАЈЗНАЧАЈНИЈИХ РЕЗУЛТАТА

1. E. Novta, D. Pantelic, L. Blazic, E. Toth, Z. Cvejic, D. Grujic, **S. Savic-Sevic**, T. Lainovic, *Impact of optical fiber-based photo-activation on dental composite polymerization* Journal of dentistry, 145, 104998, 13 pages (2024)
DOI: 10.1016/j.jdent.2024.104998
M21a+
2. **S. Savic-Sevic**, B. Jelenkovic
Interaction between ordered multilayer structure and randomly distributed nanopillars in biopolymer increases the width of the photonic bandgap
Optical and quantum electronics, 54:622, 7 pages (2022)
DOI: 10.1007/s11082-022-03958-4
M21
3. **S. Savić-Šević**, D. Pantelić, B. Murić, D. Grujić, D. Vasiljević, B. Kolaric, B. Jelenković,
Thermo-osmotic metamaterials with large negative thermal expansion
J. Mater. Chem. C, 9, 8163-8168 (2021)
DOI: 10.1039/d1tc01028j
M21a
4. **S. Savić-Šević**, D. Pantelić, B. Jelenković, B. Salatić, D. V. Stojanović,
Golden moth-inspired structures with a synergistic effect of interference, absorption and scattering
Soft Matter, 14, 5595-5603, (2018)
DOI: 10.1039/c8sm00683k
M21a
5. D. Pantelić, **S. Savić-Šević**, D. V. Stojanović, S. Ćurčić, A. J. Krmpot, M. Rabasović, D. Pavlović, V. Lazović, V. Milošević,
Scattering-enhanced absorption and interference produce a golden wing color of the burnished brass moth, Diachrysia chrysitis
Phys. Rev. E 95, 032405, 10 pages (2017)
DOI: 10.1103/PhysRevE.95.032405
M21a

Рад1. Истраживање у овом раду уводи нову двостепену фотоактивацију денталног композита коришћењем оптичких влакана са циљем смањења механичког напона, тј. деформације модела зуба при полимеризацији. Експеримент је обухватио испитивање два типа светлосних извора: конвенционални - стаклена сонда као саставни део савременог ЛЕД уређаја за полимеризацију и експериментални - флексибилна оптичка влакна спојена са конвенционалним светлосним извором ЛЕД уређаја. Применом наведених светлосних извора дефинисана су два протокола фото-активације: конвенционални протокол – са стандардном светлосном ЛЕД лампом за полимеризацију и експериментални протокол – у два корака: 1. корак – након попуњавања кавитета композитом, два оптичка фибера истог дијаметра утиснута су у материјал, ради иницирања полимеризације са ниским зрачењем из унутрашњости материјала. 2. корак – оптички фибери су уклоњена из испуна, заостали празни простори су попуњени композитом, и затим је активиран један завршни циклус фото-активације пратећи конвенционални протокол. Деформација модела зуба мерена је у реалном времену, недеструктивном методом, дигиталном холографском интерферометријом. Током полимеризације помоћу дигиталног фото апарата записани су холограми који су затим нумерички реконструисани. Деформација се види као низ светлих и тамних интерференционих линија, које су суперпониране на тродимензионалну слику реконструисаног модела зуба. Резултати истраживања показују да је код експерименталног протокола фото-активације, деформација модела зуба у односу на контролни протокол нижа 15 % - 35 % . Током овог истраживања кандидаткиња је била ментор првом аутору, водила је и усмеравала истраживање, радила са њим екперимент, помагала у тумачењу добијених резултата и писању рада.

Рад 2. Фотонски кристали су материјали са периодичном структуром који при простирању светлости кроз њих формирају фотонски енергетски процеп (photonic bandgap) који одређују опсег таласних дужина светлости која не може да се простира кроз кристал због велике рефлекције. За разлику од њих

фотонски неуређени (disordered) материјали су материјали без строгог, периодичног реда у својој структури. У природи, биолошке фотонске структуре су сложене и инхерентно неуређене. Овај рад бави се структуром која има и уређене и неуређене компоненте, интегрисане у нову фотонску структуру. Структура је генерисана комбинацијом холографске методе и фазне сепарације (nonsolvent induced phase separation) у фото-сензибилизованом биополимеру, пулулану (полисахарид). У биополимеру је холографски снимљена запреминска дифракциона решетка (Брегова решетка) интерференцијом два контра – пропагирајућа ласерска снопа. Након експозиције решетка је хемијски обрађена. Структура се састоји од педесетак наизменично распоређених Брегових слојева биополимера (област конструктивне интерференције) и ваздуха (област деструктивне интерференције), периода око 200 nm. Између два чврста слоја пулулана формирани су нано-стубићи, пречника око 50 nm, насумично (random) распоређени. Нано-стубићи оријентисани су нормално на слојеве пулулана и обезбеђују механичку стабилност структуре. Фуријеова трансформација слике показује два пика који одговарају периодичности решетки, са кружном површином повезаном са неуређеним структурама. Оптичка карактеризација резултира ширном енергетског процепа од 200 nm (теоретски прорачун за вишеслојни фотонски кристал са истим периодом решетки је 120 nm) и оптичку рефлективност од 85 % (теоретски прорачун је > 99%). Интеракција између Брегове регуларности и насумичног расејања на нано-стубићима резултира фотонским широким енергетским процепом и високом рефлективношћу. Ова фотонска структура би могла имати примене у области: оптичких филтера, оптичке безбедности докумената, биомиметике. У овом раду кандидаткиња је конципирала идеју, осмислила експеримент и генерисала комплексну структуру, одрадила електронску микроскопију, извршила оптичку карактеризацију, теоретско поређење са експериментом и написала рад.

Рад 3. Негативно термичко ширење (НТШ) је важно за компензацију ефеката термичке дилатације и има значајну примену у високо прецизним уређајима и инструментима. Постоји неколико материјала са инхерентним негативним ширењем, али су хемијски сложени, тешки за производњу и њихови коефицијенти термичког ширења су мали, обично реда величине $10^{-5}/\text{K}$ - $10^{-6}/\text{K}$. У овом раду је представљен метаматеријал са великим НТШ, са коефицијентом термичког ширења реда величине $10^{-3}/\text{K}$. За разлику од публикованих радова на тему материјала са коефицијеном негативног термалног ширења, по први пут се уводи релација између негативног термалног ширења и термо-осмозе. Кандидаткиња је генерисала холографском методом, нову класу метаматеријала, у биолошком полисахариду, који се састоји од великог броја вишеслојних нано-мембрана одвојених нано-стубићима, у којим је заробљен ваздух између сваке суседне нано-мембране. Негативно термално ширење се остварује термо-осмозом заробљеног ваздуха кроз веома танке нанослојне мембране. Да би се потврдила та претоставка испитиване су структурне, оптичке и механичке особине метаматеријала. Метаматеријал се понаша као селективни рефлектор у специфичном опсегу таласних дужина према Бреговом закону. Оптичке особине метаматеријала испитиване су у процесу загревања и хлађења материјала. Узорак је грејан и хлађен користећи Пелтјеов елеменат и у том процесу мерени су рефлексионни спектри халогене лампе. При загревању рефлексионни спектар се помера ка мањим таласним дужинама, од 580 nm до 535 nm, показујући негативно спектрално померање од 45 nm за позитивну термалну разлику од 25 K (од 295 K до 323 K). Током хлађења спектрални максимум се враћа ка почетној вредности, показујући реверзибилност. У раду је показано да тако велико спектрално померање током повећања температуре није последица термалне експанзије у полисахариду и промене индекса преламања од температуре већ контракције дебљине слојева ваздуха услед термо-осмозе молекула ваздуха кроз нано-слојеве полисахарида. Кандидаткиња је у овом раду водећи аутор, учествовала је у конципирању идеје, осмислила експеримент и генерисала метаматеријал, извршила оптичку карактеризацију, анализу резултата и писала рад.

Рад 4. Богатство структура инсеката пружа сталну инспирацију истраживачима да траже нове начине имитирања природне оптике и фотонских структура. Инспирирани мољцем *Diachrysia chrysitis* који има крила боје злата, презентована је врста фотонског материјала, који јако добро имитира структурне и оптичке особине мољца. Љуспице и мембране крила мољца представљају слојевиту структуру са храпавим површинама. Неколико оптичких ефеката – интерференција, расејање и апсорпција – сарађују како би произвели златну боју крила. Користећи холографску интерферометрију направљена је комплексна Брегова решетка где су ваздушни слојеви попуњени нано-сферама које делују као расејивачи. Морфологија резултујуће решетки испитана је коришћењем скенирајућег електронског микроскопа. Структура укључује наизменичне слојеве ваздуха и пулуланског слоја, дебљине око 135 nm подупрте нано-стубовима. Слојеви пулулана су прекривени нано-сферама средњих димензија око 55 nm. Рефлексионни спектар фотонске структуре је веома сличан спектру крила мољца. Оба спектра су широка са граничном таласном дужином на приближно 500 nm, што визуелно одговара златној боји.

Међутим, максимална рефлексија фотонског слоја је знатно већа ($R \approx 0,6$), у поређењу са *D. chrysitis* ($R \approx 0,4$). То је због много већег броја слојева у фотонској структури (40) у односу на само 6 код *D. chrysitis*. У оба случаја, рефлексија је побољшана високим контрастом индекса преламања између ваздуха и материјала. Теоријска анализа показује да расејање и интерференција делују како би појачали локално поље унутар слојева и повећали апсорпцију материјала, посебно у УВ-плавом делу спектра. Овакве материјали су од интереса за колекторе соларне енергије како би селективно апсорбовали фотоне УВ-плаве светлости високе енергије, док би рефлектовали неупотребљиво зрачење других таласних дужина. Кандидаткиња је у овом раду водећи аутор, учествовала је у конципирању идеје, и направила фотонску структуру, урадила структурну и оптичку карактеризацију, анализу резултата писала је рад.

Рад 5. Код мољца *Diachrysa chrysitis* комбинација интерференције и расејања, које је појачано апсорпцијом, резултују бојом злата на крилима. Кључни механизма при овој интеракцији је расејање на храпавој унутршњој површини љуспица крила која је повезана са великим повећањем апсорпције у УВ-плавом спектралном опсегу. Нерасејана светлост интерферира и рефлектује се од више слојних љуспица и мембрана. Резултујући спектар је веома сличан спектру злата. Теорија субталасног расејања површине и повећање локалног интензитета се користе за квантитативно објашњење рефлексионг спектра. Кандидаткиња је дала допринос у експерименталном делу рада, урадила електронску микроскопију и анализирала структуру крила мољца, урадила је оптичку карактеризацију и дала допринос анализи и дискусији резултата.

4. ПОКАЗАТЕЉИ УСПЕХА У НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКОМ РАДУ

4.1. Утицајност

Према бази Web of Science радови кандидаткиње су цитирани укупно 418 пута док је број цитата без аутоцитата 326. Вредност h-индекса је 13.

Прилог: Подаци о цитираности кандидаткиње према бази Web of Science

Према правилнику о стицању истраживачких и научних звања који се примењује од 1. јуна 2025., кандидаткиња испуњава квалитативни услов **A4** (Хиршов индекс најмање 13), и квалитативни услов **B1** (најмање 200 цитата)

4.2. Међународна научна сарадња

1. Кандидаткиња је сарадник на пројекту из позива Horizon Europe од 2021: *Twining for excellence of the Serbian Research center for quantum biophotonics* (2022-2026).

Руководи пројектом задатком који се односи на развој метода за осликавања биолошких узорака. У оквиру задатка унапређена је експериментална поставка за дигиталну холографску микроскопију и реализовано и тестирано неколико микрофлуидних система за снимање фиксираних и живих биолошких узорака на холографском микроскопу.

Као резултат заједничке сарадње је рад на међународној конференцији и субмитован и прихваћен за публикацију рад у часопису APL Photonics:

F. Torrini, JR. Torres, C. Dallari, T. Pajic, **S. Savic**, D. Pavlovic, M. R. Rodríguez, S. Donato, A. Kovacevic, M. Curcic, A. Jakovljevic, F. Setzpfandt, F. Krajinic, M. Calamai, D. Pantelic, P. Andjus, B. Jelenkovic, S. Nocentini, C. Credi,

Photoswitchable opto-Lab-on-a-Chip for real-time and label-free cell analysis via classical and quantum holographic imaging

Година: 2025

Публикација: 18th Photonics Workshop, Kopaonik, Serbia

Тип резултата: Конференцијски рад

URI: <https://biore.bio.bg.ac.rs/handle/123456789/7627>

<https://enauka.gov.rs/handle/123456789/976433>

Субмитован рад и прихваћен за публикацију у APL Photonics:

S. Salvestrini, F. Maestri, G. E. Lio, F. Krajinic, **S. Savic-Sevic**, B. Muric, D. Pantelic, B. Jelenkovic, D. S. Wiersma, S. Nocentini*, and F. Riboli*,
Speckle Analysis of Reconfigurable Disordered Photonic Materials made of Polymer Dispersed Liquid Crystals

2. Кандидаткиња учествује на билатералном међународном пројекту између Српске академије наука и уметности и Мађарске академије наука за период 2024-2026

Квантна и класична биофотоника

Ради на задацима који се тичу примене дигиталног холографског микроскопа за осликавање биолошких узорака у микрофлуидним системима које реализују колеге из института за Биофизику у Сегедину.

3. Кандидаткиња је учествовала на научно-истраживачком и развојом пројекту између Републике Србије и Народне Републике Кине за период 2017-2019

Био инспирисани материјали за фотонске сензоре и безбедоносне уређаје

Руководила је задатком Биомиметика структуре инсеката, у оквиру целине Биомиметика и функционализација структуре инсеката и развој сензора на бази сличних структура.

Резултат сарадње је и заједнички рад:

D. Pavlović, **S. Savić-Šević**, B. Salatić, V. Lazović, W. Zhang,

D. Zhang, D. Pantelic, *Synergy of interference, scattering and pigmentation for structural coloration of Jordanita globulariae moth*, Soft Matter, 17, 6477-6485 (2021)

DOI: 10.1039/d1sm00157d

M21

Према правилнику о стицању истраживачких и научних звања који се примењује од 1. јуна 2025., стручно усавршавање у иностранству или учешће на међународним пројектима (каријерни приказ), и заједнички радови са ауторима из иностранства (оцењивани период) квалитативни **B2** услов је задовољен.

Прилози: потврде руководиоца пројеката

4.3. Руководићење пројектима и потпројектима (радним пакетима)

Кандидаткиња је у оквиру пројекта ON171038 "Холографске методе генерисања специфичних таласних фронтова за ефикасну контролу квантних кохерентних ефеката у инеракцији атома и ласера" (2011-2019), финансираном од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, руководила потпројектним задатком "Холографска миметика инсеката".

4.4. Уређивање научних публикација

4.5. Предавања по позиву (осим на конференцијама)

4.6. Рецензирање пројеката и научних резултата

Кандидаткиња је рецензирала радове за часописе: Sensors, Photonics, Materials, Cellulose, Applied Sciences, Micron, Optical and Quantum Electronics, Gels.

4.7. Образовање научних кадрова

Кандидаткиња је била ментор при изради докторске дисертације Евгенију Новти, студенту Медицинског факултета, Универзитета у Новом Саду, са темом "Утицај светлосних водича на својства полимеризационе контракције денталних композитних материјала", коју је одбранио 27.октобра 2023. године.

Према правилнику о стицању истраживачких и научних звања који се примењује од 1. јуна 2025., кандидаткиња испуњава квалитативни услов **A2**-менторски рад.

Прилог: потврда факултета и еНаука

4.8. Награде и признања

Кандидаткиња је са тимом Полимер освојила четврто место на Такмичењу за најбољу технолошку иновацију у Србији 2008.године.

4.9. Допринос развоју одговарајућег научног правца

5. БИБЛИОГРАФИЈА КАНДИДАТА/КАНДИДАТКИЊЕ

Радови објављени у научним часописима међународног значаја M20

Рад у водећем међународном часопису категорије M21a+ (20 поена), оцењивани период (2016-2025)

3. E. Novta, D. Pantelić, L. Blažić, E. Tóth, Ž. Cvejić, D. Grujić, **S. Savić-Šević**, T. Lainović,
Impact of optical fiber-based photo-activation on dental composite polymerization
Journal of dentistry, 145, 104998, 13 pages (2024)
DOI: 10.1016/j.jdent.2024.104998

2. Pajić T., Stevanović K., Todorović N. V., Krmpot A. J., Živić M., **Savić-Šević S.**, Lević S. M., Stanić M.,
Pantelić D., Jelenković B., Rabasović M. D.,
In vivo femtosecond laser nanosurgery of the cell wall enabling patch-clamp measurements on filamentous fungi
Microsystems & Nanoengineering, 10, p47, 17 pages (2024)
DOI: 10.1038/s41378-024-00664-x

1. M. Lezaja Zebic, B. Muric, **S. Savic-Sevic**, B. Dzeletovic, Dj. Stratimirovic, D. Pantelic,
Real-time multispectral transmission of hard tooth tissues and dental composites with their heating
Dental Materials, 39, 903-912 (2023)
DOI: 10.1016/j.dental.2023.08.174.

Рад у водећем међународном часопису категорије M21a (12 поена), оцењивани период

4. Murić, B. D.; Pantelić, D.V.; Radmilović, M.D.; **Savić-Šević, S.N.**; Vasović, V.O.
Characterization and Optimization of Real-Time Photoresponsive Gelatin for Direct Laser Writing
Polymers, 14, 2350, 14 pages (2022)
DOI: 10.3390/polym14122350

3. **S. Savić-Šević**, D. Pantelić, B. Murić, D. Grujić, D. Vasiljević, B. Kolaric, B. Jelenković,
Thermo-osmotic metamaterials with large negative thermal expansion
J. Mater. Chem. C, 9, 8163–8168 (2021)
DOI: 10.1039/d1tc01028j

2. **S. Savić-Šević**, D. Pantelić, B. Jelenković, B. Salatić, D. V. Stojanović,
Golden moth-inspired structures with a synergistic effect of interference, absorption and scattering
Soft Matter, 14, 5595-5603 (2018)
DOI: 10.1039/c8sm00683k

1. D. Pantelić, **S. Savić-Šević**, D. V. Stojanović, S. Čurčić, A. J. Krmpot, M. Rabasović, D. Pavlović, V. Lazović, V. Milošević,
Scattering-enhanced absorption and interference produce a golden wing color of the burnished brass moth, Diachrysis chrysis
Phys. Rev. E 95, 032405, 10 pages (2017)
DOI:10.1103/PhysRevE.95.032405

Рад у водећем међународном часопису категорије M21 (8 поена), оцењивани период

11. Rabasović, M.S., Pavlović, D.M., Križan, J. **S. Savić-Šević**, J. Potočnik, M. G. Nikolić D. Šević,
Host effects on luminescent properties of Er, Yb doped nanophosphors: visual comparison by data dimensionality reduction technique
Opt. Quant. Electron., 56:1674, 12 pages (2024)
DOI: 10.1007/s11082-024-07182-0
10. Rabasovic M. S, **Savic-Sevic S.**, Križan J., Matovic B., Nikolic M., Sevic D.,
Time resolved study of temperature sensing using Gd₂O₃:Er,Yb: deep learning approach
Physica Scripta, 98:116003, 11 pages (2023)
DOI: 10.1088/1402-4896/ad01ed
9. Novta E., Lainović T., Grujić D., **Savić-Šević S.**, Tóth E., Cvejić Ž., Blažić L.,
Internal photo-activation of a dental composite using optical fibers: a holographic, thermographic and Raman study
Optical and Quantum Electronics, 54:836, 18 pages (2022)
DOI: 10.1007/s11082-022-04233-2
8. **Savić-Šević S.**, Jelenković B.,
Interaction between ordered multilayer structure and randomly distributed nanopillars in biopolymer increases the width of the photonic bandgap
Optical and Quantum Electronics, 54:622, 7 pages (2022)
DOI: 10.1007/s11082-022-03958-4
7. Sevic, D., Rabasovic, M.S., Križan, J., **S. Savić-Sevic**, B. P. Marinkovic, M. G. Nikolic,
Luminescence thermometry based on Y₂O₃S:Er,Yb nanophosphor
Opt Quant Electron, 54:523, 10 pages (2022)
DOI: 10.1007/s11082-022-03885-4
6. D. Pavlović, **S. Savić-Šević**, B. Salatić, V. Lazović, W. Zhang, D. Zhang, D. Pantelić,
Synergy of interference, scattering and pigmentation for structural coloration of Jordanita globulariae moth
Soft Matter, 17, 6477–6485 (2021)
DOI: 10.1039/d1sm00157d
5. I. Dimkić, S. Stanković, J. Kabić, M. Stupar, M. Nenadić, M. Ljaljević-Grbić, V. Žikić, Lj. Vujisić, V. Tešević, N. Vesović, D. Pantelić, **S. Savić-Šević**, J. Vukojević, S. Ćurčić,
Bat guano-dwelling microbes and antimicrobial properties of the pygidial gland secretion of a troglomorphic ground beetle against them
Applied Microbiology and Biotechnology, 104, 4109-4126 (2020)
DOI: 10.1007/s00253-020-10498-y
4. D. Šević, M. S. Rabasović, J. Križan, **S Savić-Šević**, M. G. Nikolić, B. P. Marinković, M. D. Rabasović,
YVO₄:Eu³⁺ nanopowders: multi-mode temperature sensing technique
J. Phys. D: Appl. Phys. 53, 015106, 10 pages (2019)
DOI: 10.1088/1361-6463/ab499f
3. A. Vlasić, D. Šević, M. S. Rabasović, J. Križan, **S. Savić-Šević**, M.D. Rabasović, M. Mitrić, B. Marinković, M. Nikolić
Effects of temperature and pressure on luminescent properties of Sr₂CeO₄:Eu³⁺ nanophosphor
J. Luminescence 199, 285-292 (2018)
DOI: 10.1016/j.jlumin.2018.03.061
2. D. Šević, M. Rabasović, J. Križan, **S. Savić-Šević**, M. Mitrić, M. Gilić, B. Hadžić, N. Romčević,
Characterization and luminescence kinetics of Eu³⁺ doped YVO₄ nanopowders
Materials Research Bulletin 88 121–126, (2017)
DOI: 10.1016/j.materresbull.2016.12.021
1. B. Murić, D. Pantelić, D. Vasiljević, **S. Savić-Šević**, B. Jelenković,

Application of tol'hema eosin sensitized gelatin as a potential eye protection filter against direct laser radiation

Current Applied Physics 16, 57-62 (2016)

DOI: 10.1016/j.cap.2015.09.014

Рад у међународном часопису M22 (5 поена), оцењивани период

8. Jelic, J.Z.; Dencevski, A.; Rabasovic, M.D.; Krizan, J.; **Savic-Sevic, S.**; Nikolic, M.G.; Aguirre, M.H.; Sevic, D.; Rabasovic, M.S.,

Improving the Two-Color Temperature Sensing Using Machine Learning Approach: $GdVO_4:Sm^{3+}$ Prepared by Solution Combustion Synthesis (SCS)

Photonics 11, 642, 13 pages (2024)

DOI: 10.3390/photonics11070642

7. D. Šević, M. S. Rabasović, J. Križan, **S. Savić-Šević**, M. D. Rabasović, B. Marinković, M. Nikolić, *Effects of temperature on luminescent properties of $Gd_2O_3:Er,Yb$ nanophosphor*

Opt. Quant. Electron. 52, 232, 9 pages (2020)

DOI: 10.1007/s11082-020-02348-y

6. **S. Savić-Šević**, D. Pantelić, V. Damljanović, B. Jelenković;

Bifurcation in reflection spectra of holographic diffraction grating recorded on dicromated pullulan

Opt. Quant. Electron. 50, 195, 7 pages (2018)

DOI: 10.1007/s11082-018-1461-9

5. M. S. Rabasović, J. Križan, **S. Savić-Šević**, M. Mitrić, M. D. Rabasović, B. Marinković and D. Šević, *Orange - reddish light emitting phosphor $GdVO_4:Sm^{3+}$ prepared by solution combustion synthesis*

J. Spectrosc., 3413864, 8 pages (2018)

DOI: 10.1155/2018/3413864

4. M. Nikolić, M. S. Rabasović, J. Križan, **S. Savić-Šević**, M. D. Rabasović, B. Marinković, A. Vlasić and D. Šević,

Luminescence thermometry using $Gd_2Zr_2O_7:Eu^{3+}$

Opt. Quant. Electron. 50, 258, 8 pages (2018)

DOI: 10.1007/s11082-018-1529-6

3. M. Gilic, M. Petrovic, J. Cirkovic, N. Paunovic, **S. Savic-Sevic**, Ž. Nikitovic, M. Romcevic, I. Yahia, N. Romcevic,

Low-temperature photoluminescence of $CuSe_2$ nano-objects in selenium thin films

Processing and Application of Ceramics 11, 127-135 (2017)

DOI: 10.2298/PAC1702127G

2. **S. Savić-Šević**, D. Pantelić, D. Grujić, B. Jelenković,

Localization of light in a polysaccharide-based complex nanostructure

Opt. Quant. Electron. 48, 289, 5 pages (2016)

DOI: 10.1007/s11082-016-0560-8

1. J. Trajić, M.S. Rabasović, **S. Savić-Šević**, D. Šević, B. Babić, M. Romčević, J.L. Ristić-Djurović, N. Paunović, J. Križan, N. Romčević,

Far-infrared spectra of dysprosium doped yttrium aluminum garnet nanopowder

Infrared Physics & Technology 77, 226-229 (2016)

DOI: 10.1016/j.infrared.2016.06.003

Рад у водећем међународном часопису категорије M21a+ (20 поена), претходни период

5. D. Pantelić, S. Ćurčić, **S. Savić-Šević**, A. Korać, A. Kovačević, B. Ćurčić and B. Bokić,

*High angular and spectral selectivity of purple emperor (*Lepidoptera: Apatura iris* and *A. ilia*) butterfly wings*

Optics Express, 19, 5817-5817 (2011)

DOI: 10.1364/oe.19.005817

4. D. Pantelić, L. Blažić, **S. Savić-Šević**, B. Panić,
Holographic detection of a tooth structure deformation after dental filling polymerization
Journal of biomedical optics, 12, 024026, 7 pages (2007)
DOI: 10.1117/1.2714056

3. D. Pantelić, L. Blažić, **S. Savić-Šević**, B. Murić, D. Vasiljević, B. Panić, I. Belić,
Real-time measurement of internal Stress of dental tissue using holography
Optics Express, 15, 6823-6830 (2007)
DOI: 10.1364/OE.15.006823

2. **S. Savić-Šević**, D. Pantelić,
Relief hologram replication using a dental composite as an embossing tool
Optics Express, 13, 2747-2754, (2005)
DOI: 10.1364/OPEX.13.002747

1. D. Pantelić, **S. Savić**, D. Jakovljević,
Dichromated pullulan as a novel photosensitive holographic material
Optics letters, 23, 807-809 (1998)
DOI: 10.1364/ol.23.000807

Рад у водећем међународном часопису категорије M21a (12 поена), претходни период

1. M.S. Rabasović, D. Šević, J. Križan, M. Terzić, J. Možina, B.P. Marinković, **S. Savić-Sević**, M. Mitrić,
M.D. Rabasović, N. Romčević,
Characterization and luminescent properties of Eu^{3+} doped $\text{Gd}_2\text{Zr}_2\text{O}_7$ nanopowders
Journal of Alloys and Compounds 622, 292–295 (2015)
DOI: 10.1016/j.jallcom.2014.10.072

Рад у водећем међународном часопису категорије M21 (8 поена), претходни период

7. M.S. Rabasović, D. Šević, J. Križan, M.D. Rabasović, **S. Savić-Šević**, M. Mitrić, M. Petrović, M. Gilić, N.
Romčević,
Structural properties and luminescence kinetics of white nanophosphor YAG:Dy
Optical Materials 50, 250-255 (2015)
DOI: 10.1016/j.optmat.2015.11.002

6. A. Beltaos, A. Kovačević, A. Matković, U. Ralević, **S. Savić-Šević**, Dj. Jovanović, B. M. Jelenković, R.
Gajić,
Femtosecond laser induced periodic surface structures on multi-layer grapheme
Journal of Applied Physics 116, 204306, 6 pages (2014)
DOI: 10.1063/1.4902950

5. Z. Jakšić, D. Pantelić, M. Sarajlić, **S. Savić-Šević**, J. Matović, B. Jelenković, D. Vasiljević-Radović, S.
Čurčić, S. Vuković, V. Pavlović, J. Buha, V. Lačković, M. Labudović-Borović, B. Čurčić,
Butterfly scales as bionic templates for complex ordered nanophotonic materials: A pathway to biomimetic plasmonics
Optical Materials 35, 1869–1875 (2013)
DOI: 10.1016/j.optmat.2013.04.004

4. L. Blažić, D. Pantelić, **S. Savić-Šević**, B. Murić, I. Belić, B. Panić,
Modulated photoactivation of composite restoration: measurement of cuspal movement using holographic interferometry
Laser med sci. 26, 179-186 (2011)
DOI: 10.1007/s10103-010-0774-0

3. **S. Savić-Šević**, Dejan Pantelić,
Biopolymer holographic diffraction gratings
Optical Materials, 30, 1205-1207 (2008)

DOI: 10.1016/j.optmat.2007.05.056

2. **S. Savić-Šević**, D. Pantelić,

Dichromated pullulan diffraction gratings: influence of environmental conditions and storage time on their properties

Appl. Optics, 46, 287-291 (2007)

DOI: 10.1364/AO.46.000287

1. **S. Savić**, D. Pantelić, D. Jakovljević,

Real-time and postprocessing holographic effects in dichromated pullulan

Appl. Optics, 41, 4484-4488 (2002)

DOI: 10.1364/AO.41.004484

Рад у међународном часопису M22 (5 поена), претходни период

6. D. Pantelić, **S. Savić-Šević**, D. Grujić,

Zoom system for measurement of coherent backscattering of light in micro- and nanomaterials

Phys. Scr. T157, 014021 (2013)

DOI: 10.1088/0031-8949/2013/t157/014020

5. D. Pantelić, D. Vasiljević, L. Blažić, **S. Savić-Šević**, B. Murić, M. Nikolić,

Biomechanical model produced from light-activated dental composite resins: a holographic analysis

Phys. Scr. T157, 014021, 5pp (2013)

DOI: 10.1088/0031-8949/2013/T157/014021

4. **S. Savić-Šević**,

Flexible design of band gaps in the biopolymer photonic crystals

Phys. Scr. T149, 014073, (2012)

DOI: 10.1088/0031-8949/2012/t149/014073

3. **S. Ćurčić**, D. Pantelić, B. Ćurčić, **S. Savić-Šević**, S. Makarov, V. Lačković, M. Labudović-Borović, N. Ćurčić, D. V. Stojanović,

Micro and Nanostructures of Iridescent Wing Scales in Purple Emperor Butterflies (Lepidoptera: Apatura ilia and A. iris),

Microscopy research and technique 75,968-976 (2012)

DOI:10.1002/jemt.22021

2. **S. Savić-Šević**, D. Pantelic, M. Nikolic, B. Jelenkovic,

Band-Gap Photonic Structures in Dichromate Pullulan

Materials and Manufacturing Processes, 24, 1127-1129 (2009)

DOI: 10.1080/10426910902979454

1. D. Pantelić, **S. Savić-Šević**, D. Vasiljević, B. Murić, L. Blažić, M. Nikolić, B. Panić,

Holographic measurement of a tooth model and dental composite contraction

Materials and Manufacturing Processes, 24, 1142-1146 (2009)

DOI: 10.1080/10426910902979470

Рад у међународном часопису M23 (3 поена), претходни период

3. D. Šević, **S. Savić-Šević**, D. Pantelić, B. Marinković,

Application of Fourier Pade Approximation in Analysis of Holographic Diffraction Gratings

Acta Physica Polonica A, 124, 619-621 (2013)

DOI:10.12693/aphyspola.124.619

2. D. Pantelic, L. Blazic, **S. Savić-Sevic**, B. Muric, D. Vasiljevic, B. Panic, I. Belic, Ilija,

Holographic measurement of dental tissue contraction and stress, due to postpolymerization reaction

Acta Physica Polonica A, 112, 1157-1160 (2013)

DOI: 10.12693/APhysPolA.112.1157

1. T. Puskar, D. Vasiljevic, D. Markovic, D. Jevremovic, D. Pantelic, **S.Savic-Sevic**, B. Muric,
Three Dimensional Mathematical Model of Tooth for Finite Element Analysis
Srpski arhiv za celokupno lekarstvo 138, 19-25 (2010)
DOI: 10.2298/sarh1002019p

Зборници међународних научних скупова М30

Саопштење са међународног скупа штампано у целини, категорија М33 (1 поен), оцењивани период

3. Murić, Branka; **Savić-Šević, Svetlana**; Pantelić, Dejan; Jelenković, Branislav
Real-time photoresponsive chitosan for direct laser writing of microstructures
17th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, Belgrade, 23-27 September 2024
str. 337-340
ISBN-978-86-82475-45-3; DOI: 10.46793/Phys.Chem24I.337M
PHYSICAL CHEMISTRY 2024, 17th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry (Proceedings) Volume I, 2024
URL: <https://www.socphyschemserb.org/en/events/physical-chemistry-2024/>

2. **S. Savić-Šević**, B. Salatić, D. Pantelić, B. Jelenković, S. Čurčić, D. Stojanović,
Optical Properties of Volume Gratings with Nanosphere-Filled Layers-Biomimetics of Moth Structures
19th International Conference on Transparent Optical Networks (ICTON), Girona, Spain, 2-6 July 2017
Br. rada.Tu.B4.1
ISSN:2161-2064; DOI: 10.1109/icton.2017.8024863
2017 19th International Conference on Transparent Optical Networks (ICTON), 2017
<https://enauka.gov.rs/handle/123456789/466030>

1. B. Murić, D. Pantelić, D. Vasiljević, **S. Savić-Šević**, and B. Jelenković
Tunable (strain responsive) microlenses
13th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, Belgrade, 26–30 September 2016,
str. 593-596
ISBN 978-86-82475-34-7
Physical Chemistry 2016 (Proceedings) Volume I, 2016
URL: <http://www.socphyschemserb.org>

Саопштење са међународног скупа штампано у изводу, категорија М34 (0,5 поена), оцењивани период

25. **S. Savic-Sevic**, B. Muric and J. Potocnik
Temperature tunable biopolymer photonic structure
X International School and Conference on Photonics - PHOTONICA2025, Belgrade, Serbia, 25-29 August, 2025
Str. 78
ISBN 978-86-82441-72-4
Book of abstracts PHOTONICA 2025 X International School and Conference on Photonics, 2025
URL: <http://www.photonica.ac.rs>

24. Pajić Tanja; Stevanović Katarina; Todorović Nataša; Lević Steva; **Savić Šević Svetlana**; Dejan Pantelić; Živić Miroslav; Rabasović Mihailo; Krmpot, Aleksandar
Nonlinear imaging and laser nano-surgery of fungal cells to enable electrophysiological measurements
XXIII International Conference and School on Quantum Electronics: Laser Physics and Applications, Ravda, Bulgaria, 23-27 September 2024
Str. 30-31
Br. rada:IL.D2
Book of abstracts XXIII International Conference and School on Quantum Electronics: Laser Physics and Applications, 2024

URL: https://www.icsqe2024.ie-bas.org/Book%20of%20Abstracts_ICSQE_2024.pdf

URL: <https://radar.ibiss.bg.ac.rs/handle/123456789/7194>

23. Murić, Branka; **Savić-Šević, Svetlana**; Kovačević, Aleksander; Pantelic, Dejan; Jelenkovic, Branislav, *Real-time fabrication of microstructures on the modified chitosan*

IX International School and Conference on Photonics, Belgrade, Serbia, 28 August - 01 September 2023
str. 64

ISBN978-86-7306-165-8

ISBN 978-86-7306-168-9 (Online)

Book of abstracts PHOTONICA2023, IX International School and Conference on Photonics, 2023

URI: <https://enauka.gov.rs/handle/123456789/866712>

URL: <http://www.photonica.ipb.ac.rs>

22. Pajić Tanja; Stevanović Katarina; Todorović Nataša; Lević Steva; **Savić Šević-Svetlana**; Pantelić Dejan; Živić Miroslav; Rabasović Mihailo; Krmpot Aleksandar

Laser nano-surgery of fungal cell wall to enable patch clamping

European Molecular Imaging Meeting: 18th Annual Meeting of the European Society for Molecular Imaging: EMIM 2023, Salzburg, Austria, 14-17 March 2023

Br. rada: 1095

European Molecular Imaging Meeting: EMIM 2023, 18th Annual Meeting of the European Society for Molecular Imaging, 2023

URI: <https://biore.bio.bg.ac.rs/handle/123456789/5920>

<https://enauka.gov.rs/handle/123456789/834236>

<http://radar.ibiss.bg.ac.rs/handle/123456789/6289>

URL: <https://radar.ibiss.bg.ac.rs/handle/123456789/6289>

21. E. Novta; Lainović T.; Grujić D.; **Savic-Sevic Svetlana**; E. Toth; Cvejić Ž.; Blažić L.; Pantelić, D.

Optical fiber curing of a dental composite: a holographic, thermographic, and Raman study

IX International School and Conference on Photonics, Belgrade, Serbia, 28 August - 01 September 2023
str. 91

ISBN978-86-7306-165-8

ISBN 978-86-7306-168-9 (Online)

Book of abstracts PHOTONICA2023, IX International School and Conference on Photonics, 2023

URI: <https://enauka.gov.rs/handle/123456789/866727>

URL: <http://www.photonica.ipb.ac.rs>

20. Pavlović, Danica; **Savić-Šević, Svetlana**; Salatić, Branislav; Pantelić, Dejan

Synergy of interference, scattering and pigmentation for structural coloration of Jordanita globulariae moth

15th Photonics Workshop (2022), Kopaonik, 13 -16 March 2022

Str. 54

ISBN 978-86-82441-55-7

Book of Abstracts 15th Photonics Workshop (Conference), 2022

URI: <https://enauka.gov.rs/handle/123456789/920739>

URL: <http://www.photonicsworkshop.ipb.ac.rs/15/>

<http://www.photonicsworkshop.ipb.ac.rs/15/images/RFotonika2022KnjigaApstrakata-B5-CIP.pdf>

19. Pavlović, Danica; Salatić, Branislav; **Savić-Šević, Svetlana**; Pantelić, Dejan; Vesović, Nikola; Ćurčić, Srećko

Natural waveguides on Hoplia argentea elytra

World Conference on Basic Sciences and Sustainable Development, Belgrade, Serbia, 19-22 September 2022

Str. 50

World Conference on Basic Sciences and Sustainable Development, 2022

URI: <https://enauka.gov.rs/handle/123456789/920741>

URL: https://www.iybssd2022.org/en/dt_team/world-academy-of-art-and-science/

<https://worldacademy.org/files/iybssd2022/iybssd-report-nov-2022.pdf>

18. **S. Savic-Sevic**, D. Pantelic, B. Jelenkovic;

Interplay between ordered multilayer structure and randomly distributed nanospheres and nanopillars in dichromated pullulan increases the width of the photonic bandgap

VIII International School and Conference on Photonics, Belgrade, Serbia23 - 27 August 2021

Str. 92

ISBN 978-86-82441-53-3

Book of abstracts PHOTONICA2021, VIII International School and Conference on Photonics, 2021

URL: <http://www.photonica.ac.rs/photonica2021/docs/Book%20of%20abstracts%202021.pdf>

17. D. Pavlović, B. Salatić, **S. Savić-Šević**, N. Vesović, D. Pantelić;

*Natural waveguides on *Hoplia argentea* elytra*

VIII International School and Conference on Photonics, Belgrade, Serbia23 - 27 August 2021

Str. 99

ISBN 978-86-82441-53-3

Book of abstracts PHOTONICA2021, VIII International School and Conference on Photonics, 2021

URI: <https://biore.bio.bg.ac.rs/handle/123456789/4165>

URI: <https://enauka.gov.rs/handle/123456789/835065>

16. E. Novta, T. Lainović, **S. Savić-Šević**, D. Grujić, D. Pantelić, L. Blažić;

Influence of light guide type on dental composite polymerization shrinkage – a holographic and thermographic study

VIII International School and Conference on Photonics, Belgrade, Serbia23 - 27 August 2021

Str.102

ISBN 978-86-82441-53-3

Book of abstracts PHOTONICA2021, VIII International School and Conference on Photonics, 2021

URL: <http://www.photonica.ac.rs/photonica2021/docs/Book%20of%20abstracts%202021.pdf>

15. D. Šević, M. S. Rabasović, J. Krizan, **S. Savić-Šević**, M. D. Rabasović, M. Nikolić and B. Marinković;

Using SOLO software package for classification of temperature dependent luminescence spectra

VIII International School and Conference on Photonics, Belgrade, Serbia23 - 27 August 2021

Str.171

ISBN 978-86-82441-53-3

Book of abstracts PHOTONICA2021, VIII International School and Conference on Photonics, 2021

URL: <http://www.photonica.ac.rs/photonica2021/docs/Book%20of%20abstracts%202021.pdf>

14. D. Sević, M. S. Rabasović, J. Krizan, **S. Savić-Šević**, M. D. Rabasović, B. Marinković, M. Nikolić;

*Effects of laser heating on luminescent properties of *Gd2O3: Er, Yb nanophosphor**

VIII International School and Conference on Photonics, Belgrade, Serbia23 - 27 August 2021

Str.137

ISBN 978-86-82441-53-3

Book of abstracts PHOTONICA2021, VIII International School and Conference on Photonics, 2021

URL: <http://www.photonica.ac.rs/photonica2021/docs/Book%20of%20abstracts%202021.pdf>

13. **S. Savić-Sevic**, D. Pantelic, V. Lazovic, B. Jelenkovic,

Bio-inspired materials with low angle dependence structural colors

14th Photonics Workshop (2021), Kopaonik, 14-17March 2021

str. 34

ISBN 978-86-82441-52-6

Book of Abstracts14th Photonics Workshop(Conference), 2021

URL: http://www.photonicsworkshop.ipb.ac.rs/14/images/BookOfAbstracts-2021_B5.pdf

12. **S. Savić-Šević**, D. Pantelić, B. Murić, D. Grujić, D. Vasiljević, B. Kolaric, B. Jelenković,

Negative thermal expansion of pullulan multilayers

VII International School and Conference on Photonics, Belgrade, Serbia 26 - 30 August 2019

str. 113

ISBN: 978-86-7306-153-5

Book of abstracts PHOTONICA2019, VII International School and Conference on Photonics, 2019

URI: <https://enauka.gov.rs/handle/123456789/455358>

URL: http://www.photonica.ac.rs/photonica2019/docs/PHOTONICA2019-Book_of_abstracts.pdf

11. D. Šević, M. S. Rabasović, J. Križan, **S. Savić-Šević**, M. Nikolić, B. Marinković,

Host effects on luminescent properties of Er, Yb doped nanophosphors

14th Photonics Workshop (2021), Kopaonik, 14-17 March 2021
str. 24

ISBN 978-86-82441-52-6

Book of Abstracts 14th Photonics Workshop (Conference), 2021

URL: http://www.photonicsworkshop.ipb.ac.rs/14/images/BookOfAbstracts-2021_B5.pdf

10. **S. Savić-Šević**, D. Pantelic, B. Muric, D. Vasiljevic, B. Kolaric, Branislav Jelenković

Negative thermal expansion in nanolayered pullulan

13th Photonics Workshop (2020), Kopaonik, 8-12 March 2020

str. 42

ISBN ISBN 978-86-82441-50-2

Book of Abstracts 13th Photonics Workshop (Conference), 2020

URI: <https://enauka.gov.rs/handle/123456789/917241>

9. D. Šević, M. S. Rabasović, J. Križan, **S. Savić-Šević**, M. D. Rabasović, M. Nikolić and B. Marinković,

Machine learning for laser induced fluorescence spectroscopy

13th Photonics Workshop (2020), Kopaonik, 8-12 March 2020

str. 18

ISBN ISBN 978-86-82441-50-2

Book of Abstracts 13th Photonics Workshop (Conference), 2020

URI: <https://enauka.gov.rs/handle/123456789/917241>

8. **S. Savić-Šević**, D. Pantelic, B. Jelenković, B. Salatić, D. V. Stojanović,

Origin and biomimicry of golden color in moth

12th Photonics Workshop (2019), Kopaonik, 10-14 March 2019

str. 38

ISBN 978-86-82441-49-6

Book of Abstracts 12th Photonics Workshop (Conference), 2019

URI: <https://enauka.gov.rs/handle/123456789/146857>

7. D. Šević, M. S. Rabasović, J. Križan, **S. Savić-Šević**, M. D. Rabasović, B. Marinković, M. Nikolić;

*Revealing the optical response of *Stegastes apicalis* fin parts using fluorescence spectroscopy*

VII International School and Conference on Photonics, Belgrade, Serbia 26 - 30 August 2019

str. 99

ISBN: 978-86-7306-153-5

Book of abstracts PHOTONICA 2019, VII International School and Conference on Photonics, 2019

URI: <https://enauka.gov.rs/handle/123456789/455358>

URL: http://www.photonica.ac.rs/photonica2019/docs/PHOTONICA2019-Book_of_abstracts.pdf

6. D. Šević, M. S. Rabasović, J. Križan, **S. Savić-Šević**, M. D. Rabasović, B. Marinković, M. Nikolić;

Effects of temperature on luminescent properties of $Gd_2O_3: Er, Yb$ nanophosphor

12th Photonics Workshop (2019), Kopaonik, 10-14 March 2019

str. 43

ISBN 978-86-82441-49-6

Book of Abstracts 12th Photonics Workshop (Conference), 2019

URI: <https://enauka.gov.rs/handle/123456789/146857>

5. M. Nenadić, A. Krmpot, N. Vesović, M. Rabasović, S. Ćurčić, D. Pavlović, V. Lačković, **S. Savić-Šević**, D. Pantelić;

Assessment of three microscopic techniques in observing morphology of pygidial glands of ground beetles

FIRST INTERNATIONAL CONFERENCE ON ELECTRON MICROSCOPY OF NANOSTRUCTURES (ELMINA 2018) Belgrade, Serbia, 27-29 August 2018

str. 252-254

ISBN 978-86-7025-785-6

Book of Abstracts FIRST INTERNATIONAL CONFERENCE ELMINA, 2018

URI: <https://enauka.gov.rs/handle/123456789/198284>

URL: <https://dais.sanu.ac.rs/handle/123456789/3617>

4. D. Šević, M. S. Rabasović, J. Križan, **S. Savić-Šević**, M. Nikolić, B. Marinković, M. D. Rabasović;

Effects of temperature on luminescent properties of $YVO_4:Eu^{3+}$ nanophosphor

11th Photonics Workshop (2018), Kopaonik, 11-14 March 2018

str. 26

ISBN 978-86-915627-6-2

Book of Abstracts 11th Photonics Workshop (Conference), 2018

URI: <https://enauka.gov.rs/handle/123456789/329758>

3. **S. Savić-Šević**, D Pantelić, V Damljanović, B Jelenković,

Bifurcation in reflection spectra of holographic pullulan diffraction grating

VI International School and Conference on Photonics, Belgrade, Serbia 28 August - 1 September 2017

str. 90

ISBN: 978-86-82441-46-5

Book of abstracts PHOTONICA2017, VI International School and Conference on Photonics, 2017

URI: <https://enauka.gov.rs/handle/123456789/216079>

URL: http://www.photonica.ac.rs/2017/docs/BookOfAbstracts_14.08.2017.pdf

2. G. Isić, U. Ralević, S. Aškrabić, S. Graovac, **S. Savić-Šević**, A. Mikhailov, A. Antanovich, A. Prudnikau, M. Artemyev, I. Fabijanić, V. Janicki, B. Okorn, J. Sancho-Parramon, R. Gajić,

Film-coupled silver nanoparticles on flat and periodically corrugated aluminium substrates

VI International School and Conference on Photonics, Belgrade, Serbia 28 August - 1 September 2017

str. 193

ISBN: 978-86-82441-46-5

Book of abstracts PHOTONICA2017, VI International School and Conference on Photonics, 2017

URI: <https://enauka.gov.rs/handle/123456789/216079>

URL: http://www.photonica.ac.rs/2017/docs/BookOfAbstracts_14.08.2017.pdf

1. M. Nikolic, M.S. Rabasovic, J. Krizan, **S. Savić-Sevic**, M.D. Rabasovic, B.P. Marinkovic, A. Vlastic, D. Sevic

Luminescence thermometry using $Gd_2Zr_2O_7:Eu^{3+}$

VI International School and Conference on Photonics, Belgrade, Serbia 28 August - 1 September 2017

str. 101

ISBN: 978-86-82441-46-5

Book of abstracts PHOTONICA2017, VI International School and Conference on Photonics, 2017

URI: <https://enauka.gov.rs/handle/123456789/216079>

URL: http://www.photonica.ac.rs/2017/docs/BookOfAbstracts_14.08.2017.pdf

Пленарно или уводно предавање по позиву са међународног скупа штампано у целини, категорија M31 (3,5 поена), претходни период

1. **Svetlana Savic**, Dejan Pantelic, Dragica Jakovljevic

Dichromated pullulan: real-time effects and holographic properties

International Conference Optical Holography and its Applications, Kiev, Ukraine, 2000, 28 September-4 October

Пленарно или уводно предавање по позиву са међународног скупа штампано у изводу, категорија M32 (1,5 поена), претходни период

1. D. Pantelić, **S. Savić-Šević**, B. Jelenković, S. Ćurčić, B. Ćurčić

Holographically generated photonic structures-Analogy to bioinspired structures

Second International Workshop Characterization, properties and applications of nanostructured ceramics, polymers and composites, Belgrade 2011.

Саопштење са међународног скупа штампано у целини, категорија M33 (1 поен), претходни период

14. **S. Savić-Šević**, D. Pantelić, B. Jokić, B. Jelenković

Self-Assembly of Nanostructures by a Phase Separation in Holographic Layers of Dichromated Polysaccharide

15th International Conference on Transparent Optical Networks (ICTON), Cartagena, Spain 23 - 27 June 2013

Br. rada: Tu.C5.2

ISSN:2162-7339

2013 15th International Conference on Transparent Optical Networks (ICTON), 2013

URI:<https://enauka.gov.rs/handle/123456789/803584>

13. **S. Savić-Šević**, D. Pantelić, D. Grujić, B. Jelenković, S. Ćurčić, B. Ćurčić, D. Stojanović

Localization of light in photonic crystals of biological origin

14th International Conference on Transparent Transparent Transparent Optical Networks (ICTON), Coventry, United Kingdom 2 - 5 July 2012

Br. rada: We.A6.5

DOI: 10.1109/icton.2012.6253864

2012 14th International Conference on Transparent Optical Networks (ICTON), 2012

URI: <https://enauka.gov.rs/handle/123456789/466032>

12. **S. Savić-Šević**, D. Pantelić, S. Ćurčić, B. Ćurčić, and B. Jelenković

Biologically Inspired Photonic Structures in Dichromated Pullulan

13th International Conference on Transparent Optical Networks (ICTON), 2011, Stockholm,

Br. Rada: Tu.D2.2

str. 735-737

URL: <http://www.ict.kth.se/MAP/FMI/Negonet/icton2011>

11. **S. Savić Šević**, D. Pantelić, B. Jelenković

Holographic Photonic Structures Generated in Dichromated Pullulan

12th International Conference on Transparent Transparent Transparent Optical Networks (ICTON), Munich, 2010.

Br. Rada: We.A2.6

str. 1-2

DOI: 10.1109/ICTON.2010.5549058

URI: <https://enauka.gov.rs/handle/123456789/919087>

10. V. Damljanić, **S. Savić-Šević**, D. Pantelić, B. Jelenković

On the Reflectivity of One-Dimensional Photonic Crystal Realized in Dichromated Pullulan

12th International Conference on Transparent Optical Networks (ICTON), Munich, 2010.

Br. Rada: Mo.P.5

ISSN: 2162-7339

URL: <http://www.nit.eu/icton2010>

9. **S. Savić Šević**, D. Pantelić, B. Jelenković,

Holographic 1D Photonic Crystals in Dichromate Pullulan

11th International Conference on Transparent Optical Networks (ICTON), 2009, Azores,

Br. Rada: We.P.22

str. 1378-1380

ISBN: 9781424448272

URI: <https://enauka.gov.rs/handle/123456789/810438>

8. **S. Savić-Šević**, Dejan Pantelić and Branislav Jelenković,

Multi-Peak Structure of Photonic Band Gaps on Dichromated Pullulan

3rd Mediterranean Winter Conference, ICTON-MW 2009, 10–12 December, Angers, France

Br. Rada: FrP.5.

7. **S. Savić-Sevic**, D. Pantelić and B. Jelenković

Influence of the Heat Treatment on the Band Gaps in the Biopolymer Photonic Crystals

ACTA PHYSICA POLONICA A 16 645-646 (2009)

DOI: 10.12693/APhysPolA.116.645

URI: <https://enauka.gov.rs/handle/123456789/827772>

6. D. Sevic, **S. Savić-Sevic**, D. Pantelić, B. Jelenković and B.P. Marinković

Application of Fourier–Padé Approximation in Analysis of Holographic Photonic Crystal Structures

ACTA PHYSICA POLONICA 116, 647-648 (2009)

DOI: 10.12693/APhysPolA.116.647

URI: <https://enauka.gov.rs/handle/123456789/827768>

5. M.S. Rabasović, D. Šević, M. Terzić, **S. Savić-Šević**, B. Murić, D. Pantelić and B.P. Marinković,

Measurement of beet root extract fluorescence using TR-LIF technique

Acta Phys. Pol., 116, 570-572 (2009)

DOI: 10.12693/APhysPolA.116.570

URI: <https://enauka.gov.rs/handle/123456789/824742>

4. **S. Savić-Šević**, D. Pantelić, B. Jelenković,

Influence of chemical processing on the band gaps in dichromated pullulan photonic crystals

Physical chemistry 2008, Proceedings, Volume II, of the 9th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, pp. 533-535.

3. **S. Savić-Sevic**, D. Pantelic, R. Gajic and G. Isic,

Holographic Fabrication of Periodic Microstructures in Dichromated Pullulan

ACTA PHYSICA POLONICA A 112 (5) 1079-1082 (2007)

DOI: 10.12693/APhysPolA.112.1079

URI: <https://enauka.gov.rs/handle/123456789/798813>

2. D. Pantelic, L. Blazic, **S. Savić-Sevic**, B. Muric, D. Vasiljevic, B. Panic, I. Belic,

Holographic Measurement of Dental Tissue Contraction and Stress, due to Postpolymerization Reaction

ACTA PHYSICA POLONICA A 112 (5) 1157-1160 (2007)

DOI: 10.12693/APhysPolA.112.1157

URI: <https://enauka.gov.rs/handle/123456789/796625>

1. **S. Savić**, D. Pantelić, D. Jakovljević,

Atmospheric stability of dichromated pullulan holographic gratings

Physical chemistry 2002, Proceedings, Volume II, of the 6th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, pp. 535-537.

Саопштење са међународног скупа штампано у изводу, категорија M34 (0,5 поена), претходни период

31. **S. Savić-Šević**, D. Pantelić, D. Grujić, B. Jelenković,

Localization of light in a polysaccharide-based complex nanostructure,

V International School and Conference on Photonics, Belgrade, Serbia 24 - 28 August 2015
str. 190

ISBN: ISBN 978-86-7306-131-3

Book of abstracts PHOTONICA2015, V International School and Conference on Photonics, 2015

URL: <http://www.photonica.ac.rs>

URL: <https://vinar.vin.bg.ac.rs/bitstream/handle/123456789/12008/PHOTONICA-7.pdf?sequence=1&isAllowed=y>

30. A. Kovačević, S. Petrović, P. Panjan, V. Lazović, D. Peruško, **S. Savić-Šević**, D. Pantelić, B. Jelenković,

Inducing nanoparticles and periodic nanostructures on thin metal films

4th International Workshop on Ultrafast Nanooptics (UNO-4), 18-22 October 2015, Bad Durkheim, Germany
str. 55

Book of abstracts, 4th International Workshop on Ultrafast Nanooptics (UNO-4), 2015

URI: <https://enauka.gov.rs/handle/123456789/163417>

URL: <http://www.ultrafast-nanooptics.org/>

29. **Svetlana Savić-Šević**, Dejan Pantelić, Dušan Grujić, Branislav Jelenković

Ordered multilayer structure with randomly distributed nanospheres and nanopillars

Osma radionica fotonike, Kopaonik, 8-12 mart 2015

Str. 23

ISBN 978-86-82441-41-0

Zbornik apstrakata Osma radionica fotonike, 2015

URL: <http://www.photonicsworkshop.ipb.ac.rs/prethodneradionice.html>

28. **Svetlana Savić-Šević**, Dejan Pantelić, Branislav Jelenković

Kompleksne fotonske strukture u biopolimeru

Str.2

Sedma radionica fotonike, Kopaonik, 10-14 marta, 2014

Zbornik apstrakata Sedma radionica fotonike, 2014

ISBN: 978-86-82441-39-7

URL: <http://www.photonicsworkshop.ipb.ac.rs/prethodneradionice.html>

27. **S. Savić-Sevic**, D. Pantelic and B. Jelenkovic

Nanostructures fabricated by combining holographic method and self-assembly

IV International School and Conference on Photonics, Belgrade, Serbia 26 - 30 August 2013

str. 152

ISBN 978-86-82441-36-6

Book of abstracts PHOTONICA2013, V International School and Conference on Photonics, 2013

URL: <http://www.photonica.ac.rs/>

26. **Svetlana Savić-Šević**, Dejan Pantelić, Branislav Jelenković

Hetero-strukture generisane kombinacijom holografske metode i samouredjivanja

Šesta radionica fotonike, Kopaonik, 4-8 marta, 2013

Str. 19

ISBN 978-86-82441-35-9

Zbornik apstrakata Šesta a radionica fotonike, 2013

URL: <http://www.photonicsworkshop.ipb.ac.rs/prethodneradionice.html>

25. D. Pantelić, **S. Savić-Šević**, Z. Jakšić, B. Vasić, B. Jokić, S. Ćurčić, V. Pavlović, V. Lačković, M. Labudović-Borović, D. Stojanović

Nanophotonics of insects

First International Conference on Processing, characterisation and application of nanostructured materials and nanotechnology (NanoBelgrade 2012), Belgrade, September 26-28, 2012

str. 39

ISBN 978-86-7401-285-7

Book of Abstracts (NanoBelgrade 2012) First International Conference on Processing, Characterisation and Application of Nanostructured Materials and Nanotechnology, 2012

URI: <https://enauka.gov.rs/handle/123456789/124755>

24. **Svetlana Savić-Šević**, Dejan Pantelić, Branislav Jelenković,

Температурне особине фотонског кристала

Peta radionica fotonike, Kopaonik, 10-14 marta, 2012

Str. 42.

ISBN:978-86-82441-33-5

Zbornik apstrakata Peta radionica fotonike, 2012

URI: <https://enauka.gov.rs/handle/123456789/547208>

23. Дејан Пантелић, **Светлана Савић-Шевић**, Срећко Ђурчић, Владимир Павловић, Весна Лачковић, Милица Лабудовић-Боровић,

Дифракција у визуелном систему инсеката

Str. 7.

ISBN:978-86-82441-33-5

Zbornik apstrakata Peta radionica fotonike, 2012

URI:<https://enauka.gov.rs/handle/123456789/547208>

URI: <https://enauka.gov.rs/handle/123456789/547208>

22. D. Pantelić, **S. Savić-Šević**, D. Grujić,

Zoom system for measurement of coherent backscattering of light in micro- and nanomaterials

The 3rd International Conference on the Physics of Optical Materials and Devices-ICOM 2012, Belgrade, Serbia, 2–6 September 2012

Str.111

ISBN: 978-86-7306-116-0

BOOK OF ABSTRACTS (ICOM 2012) The 3rd International Conference on the Physics of Optical Materials and Devices, 2012

URL: <https://old.icomonline.org/filesd/ICOM2012-Book-of-abstracts.pdf>

21. D. Pantelić, D. Vasiljević, L. Blažić, **S. Savić-Šević**, B. Murić, M. Nikolić

Biomechanical models produced from light-activated dental composite a holographic analysis

The 3rd The 3rd International Conference on the Physics of Optical Materials and Devices-ICOM 2012, Belgrade, Serbia, 2–6 September 2012

Str. 148

ISBN: 978-86-7306-116-0

BOOK OF ABSTRACTS (ICOM 2012) The 3rd International Conference on the Physics of Optical Materials and Devices, 2012

URL: <https://old.icomonline.org/filesd/ICOM2012-Book-of-abstracts.pdf>

20. Z. Jakšić, D. Pantelić, M. Sarajlić, **S. Savić-Šević**, J. Matović, B. Jelenković, D. Vasiljević-Radović, S. Ćurčić, S. Vuković, V. Pavlović,

Butterfly scales as bionic templates for complex ordered nanophotonic materials

The 3rd The 3rd International Conference on the Physics of Optical Materials and Devices-ICOM 2012, Belgrade, Serbia, 2–6 September 2012

Str. 131

ISBN: 978-86-7306-116-0

BOOK OF ABSTRACTS (ICOM 2012) The 3rd International Conference on the Physics of Optical Materials and Devices, 2012

URL: <https://old.icomonline.org/filesd/ICOM2012-Book-of-abstracts.pdf>

19. **S. Savić-Sevic**, D. Pantelic and B. Jelenkovic,

Tunability of band gaps in the biopolymer photonic crystals

III International School and Conference on Photonics, 2011, Belgrade, Serbia, Book of abstracts, p. 137.

18. T. Puskar, D. Vasiljevic, L. Blazic, D. Markovic, **S. Savić-Sevic**, B. Muric, D. Pantelic

Stress and strain of dental abutment caused by the polymerization shrinkage of dental composite

III International School and Conference on Photonics, 2011, Belgrade, Serbia, Book of abstracts, p. 118.

17. D. Pantelić, **S. Savić-Šević**, V. Damljanović, B. Jelenković

Holographic generation of wide bandgap structures

3rd Mediterranean Conference on Nanophotonics, 2010, Belgrade, Serbia, Book of abstracts, p. 33.

16. V. Damljanović, **S. Savić-Šević**, D. Pantelić, B. Jelenković

On the appearance of multiple peaks in the reflectivity of one-dimensional photonic crystals

3rd Mediterranean Conference on Nanophotonics, 2010, Belgrade, Serbia, Book of abstracts, p. 71.

15. D. Pantelić, S. Ćurčić, **S. Savić-Šević**, A. Korać, B. Jelenković, B. Ćurčić

*Photonic properties of the lesser purple emperor butterfly (*Apatura ilia*)*

3rd Mediterranean Conference on Nanophotonics, 2010, Belgrade, Serbia, Book of abstracts, p. 94.

14. **S. Savić-Sevic**, D. Pantelic, B. Jelenkovic

Influence of the Heat Treatment on the Band Gaps in the Biopolymer Photonic Crystals

II International School and Conference on Photonics, 2009, Belgrade, Serbia, Book of abstracts, p. 124.

13. D. Sevic, **S. Savić-Sevic**, D. Pantelic, B. Jelenkovic, B. Marinkovic,

Application of Fourier–Padé Approximation in Analysis of Holographic Photonic Crystal Structures

II International School and Conference on Photonics, 2009, Belgrade, Serbia, Book of abstracts, p. 125

12. M.S. Rabasović, D. Šević, M. Terzić, **S. Savić-Šević**, B. Murić, D. Pantelić, B. Marinković,

Measurement of betanin fluorescence using TR-LIF technique

II International School and Conference on Photonics, 2009, Belgrade, Serbia, Book of abstracts, p. 91.

11. **S. Savić-Sevic**, D. Pantelic, B. Jelenkovic

Optical properties of one-dimensional photonic crystals in dichromated pullulan

2nd International conference on physics of optical materials and devices, ICOM 2009, Herceg Novi, Montenegro, Book of abstracts, p.125.

10. D. Šević, **S. Savić Šević**, D. Pantelić, B. Marinković,
Application of Fourier-Padé Approximation in Analysis of Materials for Optical Applications
Proc. 2nd International Conference on Physics of Optical Materials and Devices (ICOM 2009), Herceg Novi, Montenegro, Book of Abstracts, p.128.

9. M. Terzić, M. S. Rabasović, D. Šević, **S. Savić Šević**, B. Murić, D. Pantelić, B. P. Marinković,
Measurement of Laser-Induced Fluorescence of Optical Materials Using a Time-Resolved Spectrometer
Proc. 2nd International Conference on Physics of Optical Materials and Devices (ICOM 2009), Herceg Novi, Montenegro, Book of Abstracts, p.129.

8. B. A. Petruševski, M. Terzić, M. S. Rabasović, D. Šević, **S. Savić Šević**, B. Murić, D. Pantelić, B. P. Marinković,
Measurement of laser-induced fluorescence of molecules using a time-resolved spectrometer
The Second Meeting of COST Action CM0601 Electron Controlled Chemical Lithography-ECCL, 2009, Istanbul, Turkey, Book of abstracts, p. 83.

7. T. Puškar, D. Jevremović, L. Blažić, D. Pantelić, D. Vasiljević, **S. Savić Šević**, B. Murić,
Stress and strain of abutment teeth due to composite core build up shrinkage
14th Congress of Balkan Stomatological Society, 2009, Varna Bulgaria OP037, Book of abstracts, p. 31.

6. **S. Savić Šević**, D. Pantelić, M. Nikolić, B. Jelenković,
Band-Gap Photonic Structures in Dichromate Pullulan
Tenth annual conference YUCOMAT, Herceg Novi, Montenegro 2008, Programme and the book of abstracts, p. .

5. D. Pantelić, **S. Savić Šević**, D. Vasiljević, B. Murić, L. Blažić, M. Nikolić, B. Panić,
Holographic measurement of dental composite contraction
Tenth annual conference YUCOMAT, Herceg Novi, Montenegro 2008, Programme and the book of abstracts, p. 57.

4. **S. Savić Šević**, D. Pantelić, B. Jelenković,
Experimental measurement of photonic bands gaps in holographic photonic crystals
15th Central European Workshop on Quantum Optics, CEWQO, Belgrade, 2008, Book of Abstracts, p. 89.

3. **S. Savić Šević**, D. Pantelić, R. Gajic, G. Isic,
Holographic Fabrication of Periodic Microstructures in Dichromated Pullulan
International School and Conference on Optics and Optical Materials-ISCOM, Belgrade 2007, Book of abstracts, p. 130.

2. D. Pantelić, L. Blažić, **S. Savić Šević**, B. Murić, D. Vasiljević, B. Panić, I. Belić,
Holographic measurement of dental tissue contraction and stress, due to postpolymerization reaction
International School and Conference on Optics and Optical Materials-ISCOM, Belgrade 2007, Book of abstracts, p. 74.

1. **S. Savić Šević**, D. Pantelić,
Biopolymer holographic diffraction gratings
ICOM 2006, International conference on physics of optical materials and devices, book of abstracts, pp. 41

Монографије националног значаја M40

Монографија националног значаја, категорија M45 (1,5 поена), оцењивани период

2. Pantelić, Dejan; Krmpot, Aleksandar; Stojanović, Dejan; Rabasović, Mihailo; **Savić Šević Svetlana**
The Morphological Structures of Some Representatives of the Entomofauna of Serbia as Models in Biomimetics
Str. 231-250

ISSN: 1452-7375

Poglavlje u monografiji, Ecological and economic significance of fauna of Serbia, 171, SANU, 2018

URI: <https://enauka.gov.rs/handle/123456789/815530>

1. Pantelić Dejan, Krmpot Aleksandar, Stojanović Dejan V., Rabasović M, Ćurčić Srećko, **Savić-Šević Svetlana**, Lazović Vladimir, Pavlović Danica,

Light on the Butterfly Wing

Zbornik. Svetlost u razvoju društva: prošlost, sadašnjost i budućnost / urednici Zoran V. Popović, Branislav Jelenković

str. 45-53

ISBN: 978-86-7025-704-7

Poglavlje u monografiji, Beograd, Srbija: SANU, 2016

URI: <https://enauka.gov.rs/handle/123456789/291412>

Радови у часописима националног значаја M50

Рад у часопису националног значаја, категорија M51 (2 поена), оцењивани период

1. D. Šević, A. Vlasić, M. S. Rabasović, S. Savić-Šević, M. D. Rabasović, M. Nikolić, B. Murić, B. Marinković, J. Križan;

Temperature effects on luminescent properties of $\text{Sr}_2\text{CeO}_4:\text{Eu}^{3+}$ nanophosphor: a machine learning approach

Tehnika 75, 279-283 (2020)

DOI: 10.5937/tehnika2003279s

2. Branka Muric, D. Pantelic, D. Vasiljevic, S. Savić-Sevic, B. Jelenkovic

Application of tet'hema eosin sensitized gelatin film for adaptive microlenses

Tehnika 72, 787-792 (2017)

DOI: 10.5937/tehnika1706787m

Зборници националних научних скупова M60

Пленарно или уводно предавање по позиву са националног значаја штампано у целини, категорија M61 (1.5 поен), претходни период

1. Dejan Pantelić, **Svetlana Savić-Šević**,

Primena holografije i interferometrije u biomedicinskim istraživanjima

XI Kongres fizicara Srbije i Crne Gore, Petrovac na Moru, 3-5. jun, 2004, Zbornik radova, str. 8.1-8.9.

Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини, категорија M63 (1 поен), претходни период

16. Zoran Jakšić, Dejan Pantelić, Milija Sarajlić, **Svetlana Savić-Šević**, Jovan Matović, Branislav Jelenković, Dana Vasiljević-Radojić, Srećko Ćurčić, Slobodan Vuković, Vladimir Pavlović, Jelena Buha,

Design considerations for using butterfly wing scales as biological nanoarchitectural building blocks for plasmonic structures

56. konferencija ETRANA, Zlatibor, 11-14 juna 2012

str. MO2.3-1-MO2.3-4

ISBN: 978-86-80509-67-9

Proceedings 56th ETRAN Conference, 2012

URI: <https://enauka.gov.rs/handle/123456789/252341>

15. **Svetlana Savić-Šević**, Dejan Pantelić,

Holografsko generisanje jednodimenzionog fotoničkog kristala u dihromiranim pululani

52. konferencija ETRANA, Palic, 5-7 juna 2008, Zbornik radova, MO3.3-1-2.

14. **Svetlana Savić Šević**, Dejan Pantelić,

Dvodimenzionalne holografске difrakционе решетке i njihovo kopiranje u kompozitne materijale

51. konferencija ETRANA, Herceg Novi, 4-8 juna 2007, Zbornik radova, MO4.4.

13. **Svetlana Savić Šević**, Dejan Pantelić,

Reljefno fazni hologrami zapisani na dihromiranom pululanu

49. konferencija ETRANA, Budva, 5-7 juna 2005, Zbornik radova, sveska IV, str. 167-169.

12. Dušan Vukić, Marko Živković, **Svetlana Savić Šević**, Dejan Pantelić,

Projektovanje i izrada holografskog stereograma

49. konferencija ETRANA, Budva, 5-7 juna 2005, Zbornik radova, sveska IV, str. 164-166

11. Dejan Pantelić, Larisa Blazić, **Svetlana Savić Šević**, Bratimir Panić,

Holografsko merenje deformacije zuba nakon polimerizacije zubne ispune

Kongres metrologa 2005, Zbornik radova, 18.-20. maj 2005, str.266-271

10. Dejan Pantelić, **Svetlana Savić Šević**, Ilija Belić, Bratimir Panić,

Primena holografskih metoda u ispitivanju mehaničkih deformacija i opterećenja

Jupiter (2005), Zlatibor, Zbornik radova str. 3.64

9. **Svetlana Savić Šević**,

Razvijanje holografске rešetke na dihromiranom pululanu u realnom vremenu

XLVIII konferencija ETRANA, Čačak, 6-10 juna 2004, Zbornik radova, sveska IV, str. 237-238

8. **Svetlana Savić Šević** i Dejan Pantelić,

Kopiranje površinskih holografskih rešetki u fotopolimernim materijalima

I Kongres fizicara Srbije i Crne Gore, Petrovac na Moru, 3-5 jun, 2004. Zbornik radova, str. 2.87-2.90

7. **Svetlana Savić**, Dejan Pantelić,

Using dichromated pullulan in holographic products protection

Applied Physics in Serbia-APS, Belgrade 20002, pp. 179-182

6. **Svetlana Savić**, Dragica Jakovljević,

Merenje debljine tankih holografskih slojeva

XLV konferencija ETRANA, Bukovicka Banja, Arandelovac, Juna 2001, Zbornik radova, sveska IV, str. 314-316

5. **Svetlana Savić**, Dejan Pantelić, Dragica Jakovljević,

Holografска svojstva dihromiranog dekstrana i njihovo poređenje sa svojstvima dihromiranog pululana

XLIV konferencija ETRANA, Sokobanja, Juna 2000, Zbornik radova, sveska IV, str. 384-386

4. **Svetlana Savić**, Dejan Pantelić, Dragica Jakovljević,

Holografске difrakционе rešetke na dihromiranom pululanu

10. Kongres fizičara Jugoslavije, Vrnjačka Banja 27-29. Marta 2000, Zbornik radova, knjiga I, str. 119-122

3. **Svetlana Savić**, Dejan Pantelić, Dragica Jakovljević

Merenje holografskih osobina dihromiranog pululana u realnom vremenu

XLIII konferencija ETRANA, Zlatibor, Septembra 1999, Zbornik radova, sveska IV, str. 217-219

2. **Svetlana Savić**, Dejan Pantelić, Dragica Jakovljević,

Bihromirani pululan- novi holografски material

XLII konferencija za ETRAN, Vrnjačka Banja, 2- 5. Juna 1998, Zbornik radova, sveska IV, str. 425-427

1. Dejan Pantelić, **Svetlana Savić**,

A Simple Optical System with Peculiar Fourier Transform Properties

XLI konferencija ETRANA, Zlatibor, 3-6. Juna 1997., Zbornik radova, sveska 2, str. 522-525

Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу, категорија М64 (0,5 поена), претходни период

7. S. Savic-Sevic, D. Pantelic and B. Jelenkovic,

6. Srecko Ćurčić, Dejan Pantelić, Božidar Ćurčić, **Svetlana Savić-Šević**, Slobodan Markov, Vesna Lačković, Milica Labudović-Borović, Nina Ćurčić, Dejan Stojanović,
Mikro i nanostrukture iridescenčnih ljuspica krila leptira prelivača (Lepidoptera: Apatuta Ilia i A. Iris)
Simpozijum entomologa Srbije 2011, Donji Milovanovac, 21- 25 IX 2011, p.79

5. **S. Savić-Sevic**, V. Damjanovic, D. Pantelic and B. Jelenkovic,
Fenomen visestrukih maksimuma u refleksionom spektru i sirenja energetskog procepa
FOTONIKA 2010-teorija i eksperiment u Srbiji, Beograd 2010, Zbornik apstrakata, p24.

4. T. Puškar, D. Vasiljević, L. Blažić, D. Pantelić, **S. Savić-Šević**, B. Murić, D. Marković, Ivana Kantardžić,
Primena holografske interferometrije za ispitivanje deformacije tvrdih zubnih tkiva prilikom terapije zuba svetlosno polimerizujucim kompozitnim materijalima
FOTONIKA 2010-teorija i eksperiment u Srbiji, Beograd 2010, Zbornik apstrakata, p3.

3. **S. Savić-Sevic**, D. Pantelic and B. Jelenkovic,
Jednodimenzioni fotonichni kristali u dihromiranom pululanu
FOTONIKA 2009-teorija i eksperiment u Srbiji, Beograd 2009, Zbornik apstrakata, p24.

2. Darko Vasiljević, Tanja Puškar, Dejan Pantelić, **Svetlana Savić-Šević**, Branka Murić, Bratimir Panić,
Uprošćeni matematički model zubnog patrljka za analizu deformacija i napona
FOTONIKA 2009-teorija i eksperiment u Srbiji, Beograd 2009, Zbornik apstrakata, p8.

1. T. Puškar, L. Blažić, D. Pantelić, D. Vasiljević, **S. Savić-Šević**, B. Murić, D. Marković,
Holografska interferometrija u stomatološkoj protetici
XV simpozijum protetičara Srbije, Palić, 12-15. juna 2008, Kratki sadržaji predavanja i postera, p. 44.

6. КВАНТИФИКАЦИЈА НАУЧНИХ РЕЗУЛТАТА КАНДИДАТА/КАНДИДАТКИЊЕ

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	3 (1)	60 (56.67)
M21a	12	4 (1)	48 (44.57)
M21	8	11 (5)	88 (79.71)
M22	5	8 (4)	40 (34.43)
M33	1	3 (1)	3 (2.71)
M34	0.5	25 (6)	12.5 (11.61)
M45	1.5	2 (1)	3 (2.5)
M51	2	2 (1)	4 (3.42)
УКУПНО		58 (20)	258.5 (235.89)

Поређење са минималним квантитативним условима за избор у тражено научно звање

Диференцијални услов за оцењивани период за избор у научно звање: научни саветник	Неопходно	Остварени нормирани број бодова
Укупно	70	235.89
Обавезни: M11+M12+M21+M22+...	40	215.39

Према правилнику о стицању истраживачких и научних звања („Службени гласник Републике Србије“бр. 80/2024), који се примењује од 1. јуна 2025., за избор у звање научни савеник неопходно је да кандидат испуни најмање четири услова са збирне листе А и Б, а од тога најмање један услов са листе А. Испуњени квалитативни критеријуми, по мишљењу комисије, су **A2, A4, B1 и B2**.

7. ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На основу анализе научне активности и остварених резултата дошли смо до закључка да научни рад др Светлане Савић-Шевић представља оригиналан допринос у областима класичне и компјутерске холографије, био-полимерних фотонских нано-структура, биофизике, биомиметике. Треба истаћи њену самосталност у раду и оригиналност показану у публикованим међународним часописима високог квалитета.

На основу бодовања објављених радова у оцењиваном периоду кандидаткиња је испунила квантитативне критеријуме предвиђене Правилником о стицању истраживачких и научних звања („Службени гласник Републике Србије“бр. 80/2024), који се примењује од 1. јуна 2025., као и квалитативне критеријуме тиме што је испунила услове А2, А4, Б1 и Б2.

Због свега наведеног предлажемо Научном већу Института за Физику у Београду да донесе одлуку о прихватању предлога за избор др Светлане Савић-Шевић у звање научни саветник.

У Београду, 12. 12. 2025.

Чланови комисије:



академик Бранислав Јеленковић
научни саветник
Институт за физику у Београду



др Душан Арсеновић
научни саветник
Институт за физику у Београду



др Сузана Петровић
научни саветник
Институт за нуклеарне науке Винча