

ИНСТИТУТ ЗА ФИЗИКУ

ПРИМЉЕНО: 07. 10. 2022			
Ред. јед.	Б р о ј	Арх. шифра	Прилог
CF01	1320/1		

НАУЧНОМ ВЕЋУ
ИНСТИТУТА ЗА ФИЗИКУ
БЕОГРАД

Предмет: Молба за покретање поступка за реизбор у звање научни сарадник

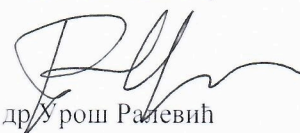
Молим Научно веће Института за физику у Београду да, у складу са Правилником о поступку, начину вредновања и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата истраживача, покрене поступак за мој *реизбор у звање научни сарадник*.

У прилогу достављам:

- Мишљење руководиоца лабораторије са предлогом чланова комисије
- Стручну биографију
- Преглед научне активности
- Елементе за квалитативну оцену научног доприноса
- Елементе за квантитативну оцену научног доприноса
- Списак објављених радова
- Прилоге за квалитативну оцену научног доприноса
- Фотокопију решења о избору у текуће звање
- Копије објављених радова

Београд, 6. октобар 2022. године

С поштовањем,



др Урош Радевић
Научни сарадник

Институт за физику у Београду

ПРИМЉЕНО: 07. 10. 2022			
Рад. јед.	б р о ј	Арх. шифра	Прилог
0801	1320/2		

НАУЧНОМ ВЕЋУ
ИНСТИТУТА ЗА ФИЗИКУ
БЕОГРАД

Предмет: Мишљење руководиоца лабораторије о reizбору др Уроша Ралевића у звање научни сарадник

Др Урош Ралевић је запослен у Институту за физику Београд од 1. јануара 2011. године. Ангажован је у Лабораторији за 2д материјале. У оквиру Лабораторије, бави се проучавањем електронских и оптичких особина нискодимензионалних материјала (2д материјали, металне наночестице) методама оптичке спектроскопије и скенирајуће микроскопије.

С обзиром да испуњава све услове предвиђене Правилником о поступку, начину вредновања и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата истраживача Министарства просвете, науке и технолошког развоја, сагласна сам са покретањем поступка за *reizбор др Уроша Ралевића у звање научни сарадник*.

За чланове комисије предлажем:

1. др Јелена Радовановић, редовни професор Електротехничког факултета у Београду
2. др Горан Исић, виши научни сарадник, Институт за физику Београд
3. др Борислав Васић, виши научни сарадник, Институт за физику Београд

Београд, 6. октобар 2022. године

Руководилац Лабораторије за 2д материјале

др Ивана Милошевић
Научни сарадник
Институт за физику Београд

1. БИОГРАФСКИ И СТРУЧНИ ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ

Урош Ралевић рођен је у Мајданпеку 26. маја 1986. године. Гимназију је завршио 2005. године, такође, у Мајданпеку. Електротехнички факултет у Београду уписао је 2005. године и дипломирао на смеру за Наноелектронику, оптоелектронику и ласерску технику 2009. године са просеком 8,24. Мастер студије уписао је 2009. године, такође, на Електротехничком факултету у Београду на смеру за Наноелектронику, оптоелектронику и ласерску технику и успешно их завршио 2010. године са просечном оценом 10,00. Након завршетка мастер студија, 2010. године уписао је докторске студије на Електротехничком факултету на модулу за Наноелектронику и фотонику. Докторску дисертацију под називом „Наноскопија и примене дводимензионалних и квази дводимензионалних система“ (енг. Nanoscopy and applications of two-dimensional and quasi-two-dimensional systems), урађену под руководством др Горана Исића, одбранио је 4. септембра 2017. године на Електротехничком факултету Универзитета у Београду. У прво научно звање, научни сарадник, изабран је 1. јуна 2018. године.

Од 1. јануара 2011. запослен је на Институту за физику у Београду. Био је ангажован на националном пројекту основних истраживања „Физика уређених наноструктура и нових материјала у фотоници“, бр. ОИ171005, који финансира Министарство просвете, науке и технолошког развоја. У периоду од 2020. до 2022. године био је ангажован на пројекту "Nanometer thin photovoltaics based on plasmonically enhanced van der Waals heterostructures" у оквиру Програма за извршне пројекте младих истраживача ПРОМИС Фонда за науку Републике Србије. Поред тога учествовао је на једном европском FP7 пројекту, неколико пројеката билатералне сарадње и неколико COST акција.

Током свог досадашњег истраживачког рада Урош Ралевић је био аутор/коаутор 26 публикација у часописима од међународног значаја (M20), 30 саопштења са међународних скупова штампаних у изводу (M34) и два саопштења са скупова националног значаја штампаних у изводу (M64).

2. ПРЕГЛЕД НАУЧНЕ АКТИВНОСТИ

У току свог досадашњег рада кандидат Урош Ралевић бавио се испитивањем електронских и оптичких особина нискодимензионалних материјала, као што су графен, монослојеви дихалкогенида прелазних метала и плазмонске наночестице. Поред поменутог кандидат се бавио и испитивањем примена ових материјала. Након избора у текуће звање кандидат се претежно бавио истраживањем везаним за: ван дер Валсове хетероструктуре, и примену металних наночестица као појачавача Рамановог расејања.

ван дер Валсове хетероструктуре

У литератури ван дер Валсовим хетероструктурама (ВДВХ) називају се материјали добијени слагањем два или више различитих дводимензионалних (2д) материјала. Специфичност ВДВХ огледа се у чињеници да се њихове електронске и оптичке особине могу подешавати избором 2д материјала од којих су састављене. Посебну пажњу научне заједнице у задњих десетак година привукле су ВДВХ базиране на спреси дихалкогенида прелазних метала (ДПМ). Монослојеви полупроводних дихалкогенида прелазних метала су, за разлику од балка, директни полупроводници са енергетским процепом у видљивом делу спектра што их чини добрим кандидатима за примене у оптоелектроници и нанофотоници. Потенцијална примена ВДВХ структура је у конструкцији фотоволтаичких направа, где се комбинацијом

два монослоја ових полупроводника од којих је један допиран електронима а други шупљинама може реализовати нанометарски танак хетероспој са атомски оштрим интерфејсом.

У оквиру ове истраживачке теме која је реализована у склопу ПРОМИС пројекта под називом *Nanometer thin photovoltaics based on plasmonically enhanced van der Waals heterostructures*, кандидат се бавио фабрикацијом ВДВХ и испитивањем оптичких особина поменутих материјала методом фотолуминисцентне спектроскопије.

Фабрикација ВДВХ је базирана на механичком слагању нанометарски танких ДПМ слојева и урађена је коришћењем два метода које је кандидат је имплементирао. Први метод, који се назива и метод мокрог трансфера, се користи за слагање ДПМа великих латералних димензија који су нарастаних на површини силицијумских вејфера (прекривених силијум диоксидом) депозицијом из парне фазе. Метод се састоји у подизању једног ДПМ слоја помоћу раствора, који раздваја поменути слој од површине носећег супстрата (вејфера), и потом се преноси на други, претходно припремљени ДПМ. Други метод, који се назива и метод сувог трансфера, омогућава фабрикацију ВДВХ чији конституенти имају мале латералне димензије (реда величине неколико микрометара). Метод сувог трансфера подразумева пренос механички раслојаваних балк кристала ДПМа. С обзиром на мале латералне димензије ДПМ слојева који се преносе, за имплементацију методе сувог трансфера кандидат је дизајнирао и саставио инструмент који омогућава идентификацију и прецизно позиционирање поменутих слојева. Поред поменутог кандидата је се бавио проучавањем фотолуминисценције ВДВХ формираних комбинацијом танких слојева/монослојева молибден дисулфида (MoS_2), волфрам дисулфида (WS_2), молибден диселенида (MoSe_2) и волфрам диселенида (WSe_2). За већину испитиваних комбинација поменутих материјала утврђено је да се луминисценција посматране хетероструктуре састоји од доприноса луминисценција њених конституената. На пример, у случају хетероструктуре добијене слагањем WS_2 и MoS_2 монослојева укупна луминисценција потиче од екситонских и прелаза поменутих материјала где доминантни допринос имају екситонски прелази у WS_2 слоју. Такође, утврђено је да се квалитет спреге између ова два монослоја у хетероструктури може проценити праћењем просторне промене интензитета луминисценције WS_2 у оквиру хетероструктуре. Тачније, јака спрега између WS_2 и MoS_2 слојева налази се на местима где интензитет укупне луминисценције опада.

V. Vasić, U. Ralević, S. Aškračić, D. Čapeta, M. Kralj
Correlation between morphology and local mechanical and electrical properties of van der Waals heterostructures

Nanotechnology, 33, 155707 (2022)

DOI: 10.1088/1361-6528/ac475a

Impakt faktor (2020): 3.874

Kategorija časopisa (2020): M21

Mnorm: 8

SNIP (2020): 0.81

примена металних наночестица као појачавача Рамановог расејања

У литератури је познато да се металне наночестице и њихови кластери могу користити као појачавачи Рамановог расејања на молекулима анализата који се налазе у њиховој близини. У оквиру ове теме кандидат се бавио применом кластера металних наночестица у детекцији и проучавању адсорпције молекула тијацијанинске боје на површину поменутих кластера методом површином подстакнуте Раманове спектроскопије.

У овој студији разматране су колоидне сребрне наночестице стабилизоване цитратним и боратним јонима. Поменути колоидни раствори су мешани са растворима различитих концентрација тијацијанинске боје и потом депоновани на различите субстрате. На основу резултата нумеричких симулација показано је да већински део појачаног Рамановог сигнала (око 90%) долази из нанопроцепа између суседних честица у кластеру без обзира на облик и величину кластера. Овај закључак имплицира да су спроведена спектроскопска мерења осетљива само на анализе (цитрати, борати или тијацијанинска боја) који су лоцирани у поменутиим нанопроцепима. Такође, показано је да фактор појачања сигнала зависи од облика кластера и броја металних честица које га формирају, и да се вредности овог фактора за дату експерименталну поставку могу очекивати у опсегу 10^2 - 10^3 . Праћењем Раманових спектра добијених из нанопроцепа кластера наночестица иницијално покривеним цитратним јонима, утврђено је да адсорпција молекула тијацијанинске боје није потпуна, чак ни при највећим концентрацијама молекула поменуте боје. Анализа резултата добијених из контролног експеримента који је спроведен на исти начин и под истим условима користећи наночестице стабилизоване боратним јонима, указује на потпуну адсорпцију молекула тијацијанинске боје. У односу на предходне студије, у овом истраживању директно је показано да молекули цитрата отежавају адсорпцију тијацијанинске боје на површину колоидних сребрних наночестица.

U. Ralević, G. Isić, D. Vasić Anićijević, B. Laban, U. Bogdanović, V. M. Lazović, V. Vodnik, R. Gajić

Nanospectroscopy of thiocyanine dye molecules adsorbed on silver nanoparticle clusters

Applied Surface Science 434, 540-548 (2018)

DOI: 10.1016/j.apsusc.2017.10.148

Impakt faktor (2018): 5.155

Kategorija časopisa (2018): M21a

SNIP (2018): 1.35

3. ЕЛЕМЕНТИ ЗА КВАЛИТАТИВНУ ОЦЕНУ НАУЧНОГ ДОПРИНОСА КАНДИДАТА

3.1. Квалитет научних резултата

3.1.1. Научни ниво и значај резултата, утицај научних радова

У току свог досадашњег рада кандидат је објавио укупно 26 чланака у међународним часописима са ISI листе. Од поменутих 26 чланака, 3 је објављено у часописима категорије M21a, 14 је објављено у часописима категорије M21, 5 је објављено у часописима категорије M22 и 4 у часописима категорије M23.

Након претходног избора у звање кандидат је објавио укупно 11 чланака у међународним часописима са ISI листе. Од поменутих 11 чланака, 2 је објављено у часописима категорије M21a, 6 је објављено у часописима категорије M21, 2 је објављено у часописима категорије M22 и 1 у часописима категорије M23. Оригинални/доминантни допринос кандидата огледа се у следећој публикацији из овог периода:

U. Ralević, G. Isić, D. Vasić Anićijević, B. Laban, U. Bogdanović, V. M. Lazović, V. Vodnik, R. Gajić

Nanospectroscopy of thiocyanine dye molecules adsorbed on silver nanoparticle clusters

Applied Surface Science 434, 540-548 (2018)

DOI: 10.1016/j.apsusc.2017.10.148

Impakt faktor (2018): 5.155

Број хетероцитата (*Scopus*, октобар 2022): 6

Kategorija časopisa (2018): M21a

SNIP (2018): 1.35

У оквиру ове студије разматране су колоидне сребрне наночестице стабилизоване цитратним и боратним јонима. Поменути колоидни раствори су мешани са растворима различитих концентрација тијацијанинске боје и потом депоновани на различите субстрате. Узорци припремљени на овај начин су затим испитивани методама скенирајуће атомске микроскопије (АФМ) и површином подстакнуте Раманове спектроскопије. Квалитативна анализа експерименталних резултата урађена је нумеричким симулацијама расејања раванског таласа на кластерима сребрних наночестица које леже на одговарајућем субстрату.

На основу анализе резултата нумеричких симулација показано је да већински део појачаног Рамановог сигнала (око 90%) долази из нанопроцепа између суседних честица у кластеру без обзира на облик и величину кластера. Овај закључак имплицира да су спроведена спектроскопска мерења осетљива само на анализе (цитрати, борати или тијацијанинска боја) који су лоцирани у поменутиим нанопроцепима. Такође, показано је да фактор појачања сигнала зависи од облика кластера и броја металних честица које га формирају, и да се вредности овог фактора за дату експерименталну поставку могу очекивати у опсегу 10^2 - 10^3 .

Праћењем Раманових спектра добијених из нанопроцепа кластера наночестица иницијално покривеним цитратним јонима, утврђено је да адсорпција молекула тијацијанинске боје није потпуна, чак ни при највећим концентрацијама молекула поменуте боје. Анализа резултата добијених из контролног експеримента који је спроведен на исти начин користећи наночестице стабилизоване боратним јонима, указује на потпуну адсорпцију молекула тијацијанинске боје. У односу на предходне студије, у овом истраживању директно је показано да молекули цитрата отежавају адсорпцију тијацијанинске боје на површину колоидних сребрних наночестица.

Кандидат је у оквиру овог истраживања урадио део мерења користећи комбиновани НТегра АФМ/Раман систем и спровео анализу измерених резултата. Кандидат је имплементирао нумерички модел на бази методе коначних елемената. Овим моделом описује се расејање раванског таласа на планарно распоређеном кластеру сребрних наночестица на субстрату у формулацији расејаног поља. Такође, кандидат је спровео низ нумеричких симулација у којима су варирани параметри кластера наночестица (број наночестица, размак између наночестица, конфигурација кластера, итд.) и анализирао резултате. Кандидат је написао већи део прве верзије рада и нацртао све слике и графиконе у раду.

3.1.2. Цитираност научних радова кандидата

Према подацима из *Web of Science* базе радови кандидата цитирани су укупно 305 пута, односно 291 пута без ауоцитата уз h-индекс 10. Према подацима из *Scopus* базе радови кандидата цитирани су укупно 336 пута, односно 322 пута без ауоцитата уз h-индекс 10. Доказни материјал је дат у Прилогу.

3.1.3. Параметри квалитета радова и часописа

Кандидат је у току своје научне каријере објавио 26 чланака М20 категорије са сумарним импакт фактором од 81.43. Након избора у текуће звање кандидат је објавио 11 чланака М20 категорије са сумарни импакт фактором од 43.8.

Детаљан списак свих објављених радова и саопштења кандидата (са одговарајућим параметрима часописа) наведен је у одељку „5. Научни радови кандидата разврстани по М категоријама“. Преглед часописа у којима су објављени радови кандидата у изборном периоду (са одговарајућим импакт фактором) дат је испод:

- М21а категорија:
 - 2 чланка у часопису Applied Surface Science (IF2018: 5.155, IF2020: 6.707)
- М21 категорија:
 - 1 чланак у часопису Journal of Raman Spectroscopy (IF2017: 2.879)
 - 1 чланак у часопису Spectrochimica Acta Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy (IF2019: 3.232)
 - 1 чланак у часопису Journal of Inorganic Biochemistry (IF2020: 4.155)
 - 1 чланак у часопису Nanotechnology (IF2020: 3.874)
 - 1 чланак у часопису International Journal of Molecular Sciences (IF2021: 6.208)
 - 1 чланак у часопису Chemosensors (IF2021: 4.229)
- М22 категорија:
 - 1 чланак у часопису Physica E: Low-dimensional Systems and Nanostructures (IF2018: 3.176)
 - 1 чланак у часопису Infrared Physics & Technology (IF2020: 2.638)
- М23 категорија:
 - 1 чланак у часопису Optical and Quantum Electronics (IF2018: 1.547)

Додатни библиометријски параметри чланака на којима је кандидат аутор/коаутор, а који су објављени након претходног избора у звање, дати су у следећој табели:

	ИФ	М	СНИП
Укупно	43.8	81	11.77
Усредњено по чланку	3.98	7.36	1.07
Усредњено по аутору	5.72	10.66	1.49

3.2. Ангажованост у формирању научних кадрова

Кандидат је учествовао у извођењу мерења, обради података и изради мастер рада Санеле Ранковић под називом „Расветљавање организације и локализације протеина у мембранама АЛС астроцита помоћу скенирајуће микроскопије атомских сила“. Доказни материјал је дат у Прилогу.

Поред наведеног кандидат је учествовао у спровођењу стручне праксе студента Јоване Обрадовић са Електротехничког факултета у Београду. Као резултат успешне сарадње објављено је 1 саопштење са међународних скупова штампаних у изводу означено са [6f] у одељку „5. Научни радови кандидата разврстани по М категоријама“.

3.3. Нормирање броја коауторских радова, патената и техничких решења

Сви радови кандидата из М20 категорије објављени након претходног избора у звање су експерименталног типа. Према правилнику, нормализација М бодова код експерименталних радова врши се уколико је број коаутора већи од 7. Од укупног броја релевантних радова, којих је укупно 11, 4 рада се узимају са пуним бројем бодова док обрачун М бодова за преосталих 7 радова подлеже нормализацији. Детаљи нормализације дати су у следећој табели:

Редни број рада (Одељак 5)	М20 Категорија	М	Број коаутора	Нормализовано М (Mnorm)
[1a]	M21a	10	8	8.33
[2a]	M21a	10	7	10
[1b]	M21	8	8	6.67
[2b]	M21	8	7	8
[3b]	M21	8	7	8
[4b]	M21	8	5	8
[5b]	M21	8	8	6.67
[6b]	M21	8	9	5.71
[1c]	M22	5	10	3.12
[2c]	M22	5	11	2.78
[1d]	M23	3	12	1.5

Укупан број М бодова по основу резултата у М20 категоријама које је кандидат остварио након претходног избора у звање је 81 а нормирано према Правилнику, тај број износи 68.78.

3.4. Руковођење пројектима, потпројектима и пројектним задацима

Кандидат је руководио пројектним задацима „Van der Waals device fabrication“ и „Photoluminescence quantum yield assessment“ у периоду од 2020. до 2022. године у оквиру пројекта под називом Nanometer thin photovoltaics based on plasmonically enhanced van der Waals heterostructures (акроним: PV-Waals, Програм ПРОМИС) финансираним од стране Фонда за науку Републике Србије. Доказни материјал је дат у Прилогу.

3.5. Активност у научним и научно-стручним друштвима

Кандидат је био заменик у Управном одбору (енг. Management Committee Substitute - MC Substitute) COST Акције MP1302 "NanoSpectroscopy". Као потврду погледати списак заменика Управног одбора на веб страници одговарајуће COST акције. (www.cost.eu/actions/MP1302/)

Кандидат је био рецензент радова у часописима Photonics Technology Letters и Optical and Quantum Electronics. Доказни материјал дат је у Прилогу.

Кандидат је био члан локалних организационих одбора и учествовао је у организацији међународних скупова:

- „VIII International School and Conference on Photonics - PHOTONICA 2021“ одржаног 23.-27. августа 2021. године у Београду
 - „15th Photonics Workshop (2022)“, одржаног 13.-16. марта 2022. године на Копаонику.
- Доказни материјал дат је у Прилогу.

Кандидат је одржао предавање по позиву, под називом „Fabrication of van der Waals heterostructures by wet and dry transfer methods“ приликом посете Лабораторији за оптику и оптички танке филмове Института Руђер Бошковић у Загребу. Доказни материјал је дат у Прилогу.

3.6. Утицај научних резултата

Погледати одељке "2. Преглед научне активности", "3.1.1. Научни ниво и значај резултата, утицајност научних радова" и "3.1.2. Позитивна цитираност научних радова кандидата".

3.7. Конкретан допринос кандидата у реализацији радова у научним центрима у земљи и иностранству

Кандидат је дао кључни допринос у публикацији [1a] где је први аутор (погледати одељак "3.1.1. Научни ниво и значај резултата, утицајност научних радова"). Допринос кандидата у радовима који су објављени у изборном периоду, а на којима је кандидат коаутор, обухвата:

- фабрикацију ван дер Валсових хетероструктура, које се састоје од монослојева молибден дисулфида и волфрам дисулфида, методом мокрог трансфера (публикација [4b])
- карактеризацију графена нарастаног на молибдену и танких филмова методом Раманове спектроскопије, укључујући и просторно мапирање Раманових спектра (публикације [2a], [1c])
- карактеризацију површине полупроводника и танких филмова, металних наночестица и других нанообјеката методом микроскопије скенирајућом силом (АФМ), као и одговарајућу анализу (публикације [1b], [3b], [6b], [2c], [1d]). За потребе анализе резултата приказаних у публикацији [3b], кандидат је развио и имплементирао метод за аутоматску детекцију наночестица на топографским АФМ сликама и процену њихове величине
- развој и имплементацију методе за обраду и статистичку анализу великог броја спектра добијених Рамановом спектроскопијом са биолошких узорака, нпр. матичних ћелија (публикације [2b], [5b]).

3.8. Уводна предавања на конференцијама, друга предавања и активности

Након избора у текуће звање кандидат је одржао једно предавање по позиву:

U. Ralević, G. Isić

„Fabrication of van der Waals heterostructures by wet and dry transfer methods”
 Laboratory of Optics and Optical Thin Films, Ruđer Bošković Institute, Zagreb
 August 2nd, 2021

Доказни материјал је дат у Прилогу.

4. ЕЛЕМЕНТИ ЗА КВАНТИТАТИВНУ ОЦЕНУ НАУЧНОГ ДОПРИНОСА КАНДИДАТА

Остварени резултати у периоду након одлуке Научног већа о предлогу за стицање претходног научног звања:

Категорија	М бодова по раду	Број радова	Укупно М бодова	Нормирани број М бодова
M21a	10	2	20	18.33
M21	8	6	48	43.05
M22	5	2	10	5.9
M23	3	1	3	1.5

Поређење са минималним квантитативним условима за избор у звање научни сарадник:

Минимални број М бодова	Неопходно	Остварено, број М бодова без нормирања	Остварено, нормирани број М бодова
Укупно	16	86	73.59
M10+M20+M31+M32+M33+M41+M42+M90	10	86	73.59
M11+M12+M21+M22+M23	6	81	68.78

*Нормирање је извршено у складу са Правилником о поступку, начину вредновања и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата истраживача.

5. НАУЧНИ РАДОВИ КАНДИДАТА РАЗВРСТАНИ ПО М КАТЕГОРИЈАМА

КАТЕГОРИЈА М21а

Чланци публиковани након претходног избора у звање

[1a] U. **Ralević**, G. Isić, D. Vasić Anićijević, B. Laban, U. Bogdanović, V. M. Lazović, V. Vodnik, R. Gajić

Nanospectroscopy of thiocyanine dye molecules adsorbed on silver nanoparticle clusters

Applied Surface Science 434, 540-548 (2018)

DOI: 10.1016/j.apsusc.2017.10.148

Impakt faktor (2018): 5.155

Kategorija časopisa (2018): M21a

Mnorm: 8.33

SNIP (2018): 1.35

[2a] B. Vasić, U. **Ralević**, K. Cvetanović Zobenica, M. M. Smiljanić, R. Gajić, M. Spasenović, S. Vollebregt

Low-friction, wear-resistant, and electrically homogeneous multilayer graphene grown by chemical vapor deposition on molybdenum

Applied Surface Science, 509, 144792 (2020)

DOI: 10.1016/j.apsusc.2019.144792

Impakt faktor (2020): 6.707

Kategorija časopisa (2020): M21a

Mnorm: 10

SNIP (2020): 1.37

Чланци публиковани пре претходног избора у звање

[3a] B. Vasić, A. Matković, U. **Ralević**, M. Belić, R. Gajić

Nanoscale wear of graphene and wear protection by graphene

Carbon, 120, 137-144 (2017)

DOI: 10.1016/j.carbon.2017.05.036

Impakt faktor: 6.337

КАТЕГОРИЈА М21

Чланци публиковани након претходног избора у звање

[1b] J. Mitrić, U. **Ralević**, M. Mitrić, J. Ćirković, G. Križan, M. Romčević, M. Gilić, N. Romčević

Isotope-like effect in YVO₄:Eu³⁺ nanopowders: Raman spectroscopy

Journal of Raman Spectroscopy, 50, 802-808 (2019)

DOI: 10.1002/jrs.5584

Impakt faktor (2017): 2.879

Kategorija časopisa (2017): M21

Mnorm: 6.67

SNIP (2017): 1.05

- [2b] J.J. Lazarević, **U. Ralević**, T. Kukulj, D. Bugarski, N. Lazarević, B. Bugarski, Z.V. Popović
Influence of chemical fixation process on primary mesenchymal stem cells evidenced by Raman spectroscopy
Spectrochimica Acta Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy, 216, 173-178 (2019)
DOI: 10.1016/j.saa.2019.03.012
Impakt faktor (2019): 3.232
Kategorija časopisa (2019): M21
Mnorm: 8
SNIP (2019): 1.08
- [3b] B. Laban, **U. Ralević**, S. Petrović, A. Leskovac, D. Vasić-Anićijević, M. Marković, V. Vasić
Green synthesis and characterization of nontoxic L-methionine capped silver and gold nanoparticles
Journal of Inorganic Biochemistry, 204, 110958 (2020)
DOI: 10.1016/j.jinorgbio.2019.110958
Impakt faktor (2020): 4.155
Kategorija časopisa (2020): M21
Mnorm: 8
SNIP (2020): 1.03
- [4b] B. Vasić, **U. Ralević**, S. Aškračić, D. Čapeta, M. Kralj
Correlation between morphology and local mechanical and electrical properties of van der Waals heterostructures
Nanotechnology, 33, 155707 (2022)
DOI: 10.1088/1361-6528/ac475a
Impakt faktor (2020): 3.874
Kategorija časopisa (2020): M21
Mnorm: 8
SNIP (2020): 0.81
- [5b] T. Kukulj, J. Lazarević, A. Borojević, **U. Ralević**, D. Vujić, A. Jauković, N. Lazarević, D. Bugarski
A Single-Cell Raman Spectroscopy Analysis of Bone Marrow Mesenchymal Stem/Stromal Cells to Identify Inter-Individual Diversity
International Journal of Molecular Sciences 23, 4915 (2022)
DOI: 10.3390/ijms23094915
Impakt faktor (2021): 6.208
Kategorija časopisa (2021): M21
Mnorm: 6.67
SNIP (2021): 1.4
- [6b] G. Jakubauskas, M. Gilić, E. Paluckiene, J. Mitrić, J. Cirkovic, **U. Ralević**, E. Usoviene, E. Griskonis, N. Petrasauskiene
Characterization of Flexible Copper Selenide Films on Polyamide Substrate Obtained by SILAR Method-Towards Application in Electronic Devices
Chemosensors, 10 (2022)
DOI: 10.3390/chemosensors10080313
Impakt faktor (2021): 4.229
Kategorija časopisa (2021): M21
Mnorm: 5.71
SNIP (2021): 0.96

Чланци публиковани пре претходног избора у звање

[7b] **U. Ralević**, N. Lazarević, A. Baum, H.-M. Eiter, R. Hackl, P. Giraldo-Gallo, I.R. Fisher, C. Petrovic, R. Gajić, Z.V. Popović

Charge density wave modulation and gap measurements in CeTe₃

Physical Review B, 94, 165132-1-165132-9 (2016)

DOI: 10.1103/PhysRevB.94.165132

[8b] **U. Ralević**, G. Isić, B. Vasić, D. Gvozdić, R. Gajić

Role of waveguide geometry in graphene-based electro-absorptive optical modulators

Journal of Physics D: Applied Physics 48, 355102 (2015)

Impakt faktor: 2.772

[9b] **U. Ralević**, G. Isić, B. Vasić, R. Gajić

Modulating light with graphene embedded into an optical waveguide

Journal of Physics D: Applied Physics 47, 335101 (2014)

Impakt faktor: 2.721

[10b] A. Matković, M. Chhikara, M. Milićević, **U. Ralević**, B. Vasić, Dj. Jovanović, M. Belić, G. Bratina, R. Gajić

Influence of a gold substrate on the optical properties of graphene

Journal of Applied Physics, 117, 015305-1 - 015305-9 (2015)

DOI: 10.1063/1.4905242

[11b] A. Beltaos, A. G. Kovačević, A. Matković, **U. Ralević**, S. Savić-Šević, Dj. Jovanović, B. M. Jelenković, R. Gajić

Femtosecond laser induced periodic surface structures on multi-layer graphene

Journal of Applied Physics, 116, 204306-1 – 204306-6 (2014)

DOI: 10.1063/1.4902950

[12b] A. Matković, **U. Ralević**, M. Chhikara, M. M. Jakovljević, Dj. Jovanović, G. Bratina, R. Gajić

Influence of transfer residue on the optical properties of chemical vapor deposited graphene investigated through spectroscopic ellipsometry

Journal of Applied Physics, 114, 093505-1 – 093505-5 (2013)

DOI: 10.1063/1.4819967

[13b] B. Vasić, M. Kratzer, A. Matković, A. Nevsad, **U. Ralević**, Dj. Jovanović, C. Ganser, C. Teichert, R. Gajić

Atomic force microscopy based manipulation of graphene using dynamic plowing lithography

Nanotechnology, 24, 015303-1-015303-9 (2012)

DOI: 10.1088/0957-4484/24/1/015303

[14b] A. Matković, A. Beltaos, M. Milićević, **U. Ralević**, B. Vasić, Dj. Jovanović, R. Gajić

Spectroscopic imaging ellipsometry and Fano resonance modeling of graphene

Journal of Applied Physics, 112, 123523-1 – 123523-6 (2012)

DOI: 10.1063/1.4771875

КАТЕГОРИЈА M22

Чланци публиковани након претходног избора у звање

[1c] J. Mitrić, N. Paunović, M. Mitrić, B. Vasić, **U. Ralević**, J. Trajić, M. Romcević, W.D. Dobrowolski, I.S. Yahia, N. Romcević
Surface optical phonon – Plasmon interaction in nanodimensional CdTe thin films
Physica E: Low-dimensional Systems and Nanostructures, 104, 64-70 (2018)
DOI: 10.1016/j.physe.2018.07.021
Impakt faktor (2018): 3.176
Kategorija časopisa (2018): M22
Mnorm: 3.12
SNIP (2018): 0.8

[2c] M. Romcević, N. Paunović, **U. Ralević**, J. Pesić, J. Mitrić, J. Trajić, L. Kilanski, W. Dobrowolski, I. Valentinovna Fedorchenko, S. Fedorovich Marenkin, N. Romcević
Plasmon – Phonon interaction in ZnSnSb₂ + Mn semiconductors
Infrared Physics & Technology, 108, 103345 (2020)
DOI: 10.1016/j.infrared.2020.103345
Impakt faktor (2020): 2.638
Kategorija časopisa (2020): M22
Mnorm: 2.78
SNIP (2020): 1.19

Чланци публиковани пре претходног избора у звање

[3c] A. Matković, **U. Ralević**, G. Isić, M.M. Jakovljević, B. Vasić, I. Milošević, D. Marković, R. Gajić
Spectroscopic ellipsometry and the Fano resonance modeling of graphene optical parameters
Physica Scripta T149, 014069 (2012)
Impakt faktor: 1.204
Kategorija časopisa: M22

[4c] L. Kilanski, M. Górska, A. Ślawska-Waniewska, S. Lewińska, R. Szymczak, E. Dynowska, A. Podgórn, W. Dobrowolski, **U. Ralević**, R. Gajić
High temperature magnetic order in Zn_{1-x}Mn_xSnSb₂+MnSb nanocomposite ferromagnetic semiconductors
Journal of Physics Condensed Matter, 28, 336004 -1-336004 -10 (2016)
DOI:10.1088/0953-8984/28/33/336004

[5c] M. Gilić, M. Petrović, R. Kostić, D. Stojanović, T. Barudžija, M. Mitrić, N. Romčević, **U. Ralević**, J. Trajić, M. Romčević, I. S. Yahia
Structural and optical properties of CuSe₂ nanocrystals formed in thin solid Cu-Se film
Infrared Physics Technology, 76, 276–284 (2016)
DOI: 10.1016/j.infrared.2016.03.008

[6c] M. Kratzer, S. Klima, C. Teichert, B. Vasić, A. Matković, **U. Ralević**, R. Gajić
Temperature dependent growth morphologies of parahexaphenyl on SiO₂ supported exfoliated graphene
Journal of Vacuum Science & Technology B, 31, 04D114-1 –04D114-7 (2013)
DOI: 10.1116/1.4813895

КАТЕГОРИЈА М23

Чланци публиковани након претходног избора у звање

[1d] M. Gilić, R. Kostić, D. Stojanović, M. Romcević, B. Hadžić, M. Petrović, **U. Ralević**, Z. Lazarević, J. Trajić, J. Ristić-Djurović, J. Ćirković, N. Romcević
Photoluminescence spectroscopy of CdSe nanoparticles embedded in transparent glass
Optical and Quantum Electronics, 50, 288 (2018)
DOI: 10.1007/s11082-018-1552-7
Impakt faktor (2018): 1.547
Kategorija časopisa (2018): M23
Mnorm: 1.5
SNIP (2018): 0.66

Чланци публиковани пре претходног избора у звање

[2d] A. Beltaos, A. G. Kovačević, A. Matković, **U. Ralević**, Dj. Jovanović, B. Jelenković, R. Gajić
Damage effects on multi-layer graphene from femtosecond laser interaction
Physica Scripta, 2014, 014015-1 – 014015-5 (2014)
DOI: 10.1088/0031-8949/2014/T162/014015

[3d] D. Stojanović, A. Matković, S. Aškračić, A. Beltaos, **U. Ralević**, Dj. Jovanović, D. Bajuk-Bogdanović, I. Holclajtner-Antunović, R. Gajić
Raman spectroscopy of graphene: doping and mapping
Physica Scripta, 2013, 014010-1 – 014010-4 (2013)
DOI: 10.1088/0031-8949/2013/T157/014010

[4d] A. Matković, **U. Ralević**, G. Isić, M. M. Jakovljević, B. Vasić, I. Milošević, D. Marković, R. Gajić
Spectroscopic ellipsometry and the Fano resonance modeling of graphene optical parameters
Physica Scripta, 2012, 014069-1 – 014069-3 (2012)
DOI: 10.1088/0031-8949/2012/T149/014069

КАТЕГОРИЈА М34

Резултати публиковани након избора у претходно звање

[1f] G. Isić, S. Nedić, B. Vasić, **U. Ralević**, S. Aškračić
Analysis of the ellipsometric spectra of nanometer thick polyelectrolyte layers on silicon wafers with thermally grown silicon dioxide
15th Photonics Workshop (2022), 13-16 March 2022, Kopaonik, Serbia, Book of abstracts, ISBN 978-86-82441-55-7
Page: 17
Kategorija rezultata: M34
Mnorm: 0.5

[2f] S. Nedić, S. Aškračić, B. Vasić, G. Isić, **U. Ralević**
Characterization of ultrathin dielectric films prepared via layer-by-layer polyelectrolyte deposition on thermally oxidized silicon wafers
15th Photonics Workshop (2022), 13-16 March 2022, Kopaonik, Serbia, Book of abstracts, ISBN 978-86-82441-55-7
Page: 31
Kategorija rezultata: M34
Mnorm: 0.5

[3f] **U. Ralević**, B. Vasić, S. Aškračić, S. Nedić, G. Isić
Nanoscopy of transition metal dichalcogenide based van der Waals heterostructures fabricated by the wet and dry transfer methods
15th Photonics Workshop (2022), 13-16 March 2022, Kopaonik, Serbia, Book of abstracts, ISBN 978-86-82441-55-7
Page: 41
Kategorija rezultata: M34
Mnorm: 0.5

[4f] G. Isić, **U. Ralević**, M. R. Belić
Light absorption in two-dimensional crystals covered by randomly distributed plasmonic nanoparticles
VIII International School and Conference on Photonics - PHOTONICA2021, 23-27 August 2021, Belgrade, Serbia, Book of abstracts, ISBN 978-86-82441-53-3
Page: 160
Kategorija rezultata: M34
Mnorm: 0.5

[5f] **U. Ralević**, G. Isić
Optical properties of surface plasmon polaritons launched via metallic groves
VIII International School and Conference on Photonics - PHOTONICA2021, 23-27 August 2021, Belgrade, Serbia, Book of abstracts, ISBN 978-86-82441-53-3
Page: 163
Kategorija rezultata: M34
Mnorm: 0.5

[6f] J. Obradović, S. Aškračić, D. Čapeta, **U. Ralević**
Nanoscopy of van der Waals heterostructures fabricated by the wet transfer method
VIII International School and Conference on Photonics - PHOTONICA2021, 23-27 August 2021, Belgrade, Serbia, Book of abstracts, ISBN: 978-86-82441-53-3
Page: 81
Kategorija rezultata: M34
Mnorm: 0.5

[7f] D. B. Stojanović, V. Milošević, **U. Ralević**, Lj. Hadžievski
Active terahertz metamaterial for polarization manipulation and biosensing
VIII International School and Conference on Photonics - PHOTONICA2021, 23-27 August 2021, Belgrade, Serbia, Book of abstracts, ISBN 978-86-82441-53-3
Page: 159
Kategorija rezultata: M34
Mnorm: 0.5

[8f] V.Milošević, **U.Ralević**, D. B. Stojanović
Dependence of loss parameters on circularly polarized terahertz wave propagation through graphene gated metamaterial
VIII International School and Conference on Photonics - PHOTONICA2021, 23-27 August 2021, Belgrade, Serbia, Book of abstracts, ISBN 978-86-82441-53-3
Page: 164
Kategorija rezultata: M34
Mnorm: 0.5

[9f] M. M. Jakovljević, S. Aškračić, M. Artemyev, A. V. Prudnikau, A. V. Antanovich, G. Isić, B. Vasić, **U. Ralević**, Z. Dohčević-Mitrović, R. Gajić
"Point-by-point" inversion vs. parametrized fitting of ultrathin film's dielectric function measured by rotating polarizer ellipsometry
VII International School and Conference on Photonics - PHOTONICA2019, 26-30 August 2019, Belgrade, Serbia, Book of abstracts, ISBN 978-86-7306-153-5
Page: 110
Kategorija rezultata: M34
Mnorm: 0.31

[10f] **U. Ralević**, G. Isić, M. Falkner, R. Gajić
Surface plasmon polariton launching by light scattering on grooves in metal films
VII International School and Conference on Photonics - PHOTONICA2019, 26-30 August 2019, Belgrade, Serbia, Book of abstracts, ISBN 978-86-7306-153-5
Page: 170
Kategorija rezultata: M34
Mnorm: 0.5

Резултати публиковани пре претходног избора у звање

[11f] **U. Ralević**, G. Isić, B. Laban, D. Vasić Aničijević, Vodnik V., Bogdanović U., Vasić V. Lazović V. M., Gajić R.
Surface enhanced Raman spectroscopy of thiocyanine coated silver nanoparticle clusters
VI International School and Conference on Photonics – PHOTONICA 2017
Belgrade, Serbia, Book of abstracts
Page: 46
Kategorija rezultata: M34

[12f] **U. Ralević**, G. Isić, M. Musić, U. Bogdanović, V. Vodnik, R. Gajić
Influence of silver nanoparticle clusters on photoluminescence of single and few layer MoS₂
Optical Nanospectroscopy III, Rome, Italy, 22-25 March 2016
Conference book, ISBN: 978-88-8080-207-5
Page: 147
Kategorija rezultata: M34

[13f] G. Isić, **U. Ralević**, B. B. Laban, V. Vodnik, V. Vasić, S. Aškračić, R. Gajić
Study of thiocyanine dye J-aggregates on single silver nanoparticle assemblies by surface enhanced Raman scattering and atomic force microscopy
Optical Nanospectroscopy II, Dublin, Ireland 18-20 March 2015
Conference Book
Page: 37
Kategorija rezultata: M34

[14f] **U. Ralević**, G. Isić, B. B. Laban, V. Vodnik, V. Vasić, R. Gajić
Surface enhanced Raman spectroscopy of thiocyanine dye J aggregates on single silver nanoaggregates
Photonica 2015, Belgrade, Serbia, 24-28 August 2015
Book of Abstracts, ISBN: 978-86-7306-131-3
Page: 97
Kategorija rezultata: M34

[15f] **U. Ralević**, N. Lazarević, R. Hu, Č. Petrović, R. Gajić, Z. Popović
Charge density wave in CeTe₃ - A scanning microscopy study
The 19th Symposium on Condensed Matter Physics, Belgrade, Serbia, 7-11 september 2015
Book of Abstracts
Page: 102
Kategorija rezultata: M34

[16f] C. Teichert, M. Kratzer, G. Hlawacek, F. Khokhar, R. van Gastl, B. Vasić, **U. Ralević**, R. Gajić, B.C. Bayer, S. Hofmann
Organic thin film growth on various graphene substrates
The 19th Symposium on Condensed Matter Physics, Belgrade, Serbia, 7-11 September 2015
Book of Abstracts
Page: 57
Kategorija rezultata: M34

[17f] A. G. Kovacević, S. Petrović, A. Matković, **U. Ralević**, A. Beltaos, D. Perusko, B. Vasić, R. Gajić, B. M. Jelenković
Surface nanostructures on surface of multilayered thin films induced by femtosecond laser beam
Photonica 2015, Belgrade, Serbia, 24-28 August 2015
Book of Abstracts, ISBN: 978-86-7306-131-3
Page: 206
Kategorija rezultata: M34

[18f] **U. Ralević**, G. Isić, B. B. Laban, V. Vodnik, V. Vasić, R. Gajić
Study of thiocyanine dye J-aggregates on single silver nanoparticle assemblies by surface enhanced Raman scattering and atomic force microscopy
DokDok 2015, Eisenach, Germany, 11-15 October 2015
DokDok 2015-Proceedings
Page: 105
Kategorija rezultata: M34

[19f] **U. Ralević**, B. Vasić, A. Matković, M. Milićević, M. Chhikara, G. Bratina, R. Gajić
Investigation of doping and strain in graphene using scanning probe microscopy and Raman imaging
73 Iuvsta Workshop In Eisenerz: Nanostructures on two-dimensional solids
Eisenerz, Austria, 22-26 September 2014
Page: 74
Kategorija rezultata: M34

[20f] A. G. Kovačević, A. Beltaos, A. Matković, **U. Ralević**, A. Krmpot, S. Savić-Šević, D. Pantelić, R. Gajić, B. M. Jelenković
Nanoparticles generation and regrouping through the interaction of femtosecond laser beam with few-layer graphene
Photonica 2013, Belgrade, Serbia, 26-30 August 2013
Book of Abstracts, ISBN: 978-86- 82441-36-6
Page: 93
Kategorija rezultata: M34

[21f] A. Matković, **U. Ralević**, M. Chhikara, M. M. Jakovljević, Dj. Jovanović, G. Bratina, R. Gajić
Spectroscopic ellipsometry of chemical vapor deposited graphene transferred onto a dielectric substrate
Photonica 2013, Belgrade, Serbia, 26-30 August 2013
Book of Abstracts, ISBN: 978-86-82441-36-6
Page: 103
Kategorija rezultata: M34

[22f] A. Beltaos, A. G. Kovačević, **A. Matković**, U. Ralević, Dj. Jovanović, B. M. Jelenković, R. Gajić
Damage effects on few-layer graphene from femtosecond laser interaction
Photonica 2013, Belgrade, Serbia, 26-30 August 2013
Book of Abstracts, ISBN: 978-86-82441-36-6
Page: 85
Kategorija rezultata: M34

[23f] G. Isić, B. Vasić, A. Matković, **U. Ralević**, A. Beltaos, M. Spasenović, R. Gajić
Plasmonic resonances in the infrared spectra of nanostructured graphene
Graphene 2012, Belgium, 10-13 April 2012
Book of Abstracts, ISBN: BI-665/2012
Page: 206
Kategorija rezultata: M34

[24f] A. Matković, A. Beltaos, **U. Ralević**, M. M. Jakovljević, G. Isić, B. Vasić, Dj. Jovanović, Z. Lazić, M. M. Smiljanić, D. Vasiljević-Radović, R. Gajić, Graphene 2012
Spectroscopic ellipsometry measurements of doped graphene
Belgium, 10-13 April 2012, Book of Abstracts
Page: 208
Kategorija rezultata: M34

[25f] G. Isić, **U. Ralević**, B. Vasić, M. Jakovljević, R. Gajić
Plasmons in arrays of graphene ribbons
International Conference on Metamaterials and Dissemination Workshop 2012,
Germany, 3-4 July 2012, Book of Abstracts
Page: 32
Kategorija rezultata: M34

[26f] **U. Ralević**, M. Milošević, B. Vasić, P. Andjus, R. Gajić
Visual Analysis of Astrocytes in Vitro using Atomic Force Microscopy
Regional Biophysics Conference
Kladovo, Serbia, 3-7 September 2012.

[27f] B. Vasić, M. Kratzer, A. Matković, A. Nevosad, **U. Ralević**, Dj. Jovanović, C. Ganser, C. Teichert C., R. Gajić
AFM lithography of graphene using dynamic plowing
International Conference on Nanoscience + Technology ICN+T 2012, France, 23-27 July 2012,
Book of Abstracts, ISBN: 2-914771-77-0
Page: 147
Kategorija rezultata: M34

[28f] A. Matković, **U. Ralević**, G. Isić, M. Jakovljević, R. Gajić
Optical Characterization of Single Layer and Few Layer Graphene
Imaginenano 2011, Bilbao, Spain, 11-14 April 2011
ISBN: BI-943/2011
Kategorija rezultata: M34

[29f] B. Vasić, A. Matković, **U. Ralević**, R. Gajić
Scanning Probe Microscopy of Graphene
XVIII Symposium on Condensed Matter Physics, Belgrade, Serbia, 18-22 April 2011
Book of Abstracts
Page: 74
Kategorija rezultata: M34

[30] A. Matković, **U. Ralević**, G. Isić, M. Jakovljević, B. Vasić, Dj. Jovanović, I. Milošević, D. Marković, R. Gajić
Spectroscopic Ellipsometry and Fano Resonance Modeling of Graphene Optical Parameters
Photonica 2011, Belgrade, Serbia, 29 August – 2 September 2011,
Book of Abstracts, ISBN: 978-86-7306-110-8
Page: 81
Kategorija rezultata: M34

КАТЕГОРИЈА М64

Резултати публиковани пре претходног избора у звање

[1g] **U. Ralević**, B. Vasić, A. Matković, R. Gorbachev, R. Gajić
Atomic force microscopy and Kelvin probe force microscopy measurements of single and few layer graphene
13th Young Researchers Conference: Material Science and Engineering, Belgrade, Serbia, 10- 12 December 2014
Book of Abstracts, ISBN: 978-86-80321-30-1
Page: 46
Kategorija rezultata: M34

[2g] **U. Ralević**, M. Milosević, B. Vasić, P. Andjus, R. Gajić
Skenirajuća Mikroskopija Atomskih Sila – Proučavanje Morfologije Membrana Astrocita
Amiotrofične Lateralne Skleroze
Šesta Radionica Fotonike 2013, Serbia, 4-8 March 2013
Book of Abstracts, ISBN: 978-86-82441-35-9
Page: 25
Kategorija rezultata: M34

ПРИЛОЗИ

Search > ... > Citation Report: Ralevic, Ur... > Citation Report: Ralevic, Uros (Author) and 2011-2022 (Publication Years)

MENU

Citation Report

👤 Ralevic, Uros (Author)

Analyze Results

🔔 Create Alert

Refined By: Publication Years: 2011-2022 ✕ [Clear all](#)

📄 Export Full Report

Publications

26

Total

From 2011 ▾ to 2022 ▾

Citing Articles

275 [Analyze](#)

Total

264 [Analyze](#)

Without self-citations

Times Cited

305

Total

291

Without self-citations



11.73

Average per item

10

H-Index

Times Cited and Publications Over Time

[DOWNLOAD](#)



26
Publications

Sort by: Citations: highest first ▾

< 1 of 1 >

Citations

< Previous year

Next year >

	2018	2019	2020	2021	2022	Average per year	Total
Total	37	35	49	44	28	27.73	305
🔍 1 Spectroscopic imaging ellipsometry and Fano resonance modeling of graphene Matkovic, A; Beltaos, A; (...); Gajic, R	6	4	6	7	0	4.18	46



	Dec 15 2012 JOURNAL OF APPLIED PHYSICS 112 (12)								
⊖ 2	Atomic force microscopy based manipulation of graphene using dynamic plowing lithography Vasic, B; Kratzer, M; (...); Gajic, R Jan 11 2013 NANOTECHNOLOGY 24 (1)	5	2	3	3	3	4.1	41	
⊖ 3	Nanoscale wear of graphene and wear protection by graphene Vasic, B; Matkovic, A; (...); Gajic, R Aug 2017 CARBON 120 , pp.137-144	5	9	7	10	6	6.5	39	
⊖ 4	Influence of transfer residue on the optical properties of chemical vapor deposited graphene investigated through spectroscopic ellipsometry Matkovic, A; Ralevic, U; (...); Gajic, R Sep 7 2013 JOURNAL OF APPLIED PHYSICS 114 (9)	5	7	2	4	2	3.5	35	
⊖ 5	Spectroscopic ellipsometry and the Fano resonance modeling of graphene optical parameters Matkovic, A; Ralevic, U; (...); Gajic, R 3rd International School and Conference on Photonics Apr 2012 PHYSICA SCRIPTA T149	3	3	0	0	1	1.91	21	
⊖ 6	Femtosecond laser induced periodic surface structures on multi-layer graphene Beltaos, A; Kovacevic, AG; (...); Gajic, R Nov 28 2014 JOURNAL OF APPLIED PHYSICS 116 (20)	3	1	7	1	2	2.11	19	
⊖ 7	Green synthesis and characterization of nontoxic L-methionine capped silver and gold nanoparticles Laban, B; Ralevic, U; (...); Vasic, V Mar 2020 JOURNAL OF INORGANIC BIOCHEMISTRY 204	0	0	6	4	4	4.67	14	
⊖ 8	Temperature dependent growth morphologies of parahexaphenyl on SiO2 supported exfoliated graphene Kratzer, M; Klima, S; (...); Gajic, R Jul 2013 JOURNAL OF VACUUM SCIENCE & TECHNOLOGY B 31 (4)	2	1	1	1	0	1.3	13	
⊖ 9	Structural and optical properties of CuSe2 nanocrystals formed in thin solid Cu-Se film Gilic, M; Petrovic, M; (...); Yahia, IS May 2016 INFRARED PHYSICS & TECHNOLOGY 76 , pp.276-284	2	1	2	1	1	1.43	10	
⊖ 10	Damage effects on multi-layer graphene from femtosecond laser interaction Beltaos, A; Kovacevic, A; (...); Jelenkovic, B 4th International School and Conference on Photonics	1	0	3	0	2	1.11	10	

Sep 2014 PHYSICA SCRIPTA T162								
11	<p>Surface optical phonon - Plasmon interaction in nanodimensional CdTe thin films</p> <p>Mitric, J; Paunovic, N; (...); Romcevic, N</p> <p>Oct 2018 PHYSICA E-LOW-DIMENSIONAL SYSTEMS & NANOSTRUCTURES 104 , pp.64-70</p>	0	2	1	4	2	1.8	9
12	<p>Influence of a gold substrate on the optical properties of graphene</p> <p>Matkovic, A; Chhikara, M; (...); Gajic, RS</p> <p>Jan 7 2015 JOURNAL OF APPLIED PHYSICS 117 (1)</p>	1	0	1	3	0	1.13	9
13	<p>Modulating light with graphene embedded into an optical waveguide</p> <p>Ralevic, U; Isic, G; (...); Gajic, R</p> <p>Aug 20 2014 JOURNAL OF PHYSICS D-APPLIED PHYSICS 47 (33)</p>	0	1	0	2	0	0.89	8
14	<p>Low-friction, wear-resistant, and electrically homogeneous multilayer graphene grown by chemical vapor deposition on molybdenum</p> <p>Vasic, B; Ralevic, U; (...); Vollebregt, S</p> <p>Apr 15 2020 APPLIED SURFACE SCIENCE 509</p>	0	0	1	2	4	2.33	7
15	<p>Nanospectroscopy of thiocyanine dye molecules adsorbed on silver nanoparticle clusters</p> <p>Ralevic, U; Isic, G; (...); Gajic, R</p> <p>Mar 15 2018 APPLIED SURFACE SCIENCE 434 , pp.540-548</p>	1	2	0	1	0	0.8	4
16	<p>High temperature magnetic order in Zn_{1-x}MnxSnSb₂+MnSb nanocomposite ferromagnetic semiconductors</p> <p>Kilanski, L; Gorska, M; (...); Marenkin, SF</p> <p>Aug 24 2016 JOURNAL OF PHYSICS-CONDENSED MATTER 28 (33)</p>	2	0	1	0	0	0.57	4
17	<p>Role of waveguide geometry in graphene-based electro-absorptive optical modulators</p> <p>Ralevic, U; Isic, G; (...); Gajic, R</p> <p>Sep 9 2015 JOURNAL OF PHYSICS D-APPLIED PHYSICS 48 (35)</p>	1	0	2	0	0	0.5	4
18	<p>Isotope-like effect in YVO₄:Eu³⁺ nanopowders: Raman spectroscopy</p> <p>Mitric, J; Ralevic, U; (...); Romcevic, N</p> <p>Jun 2019 JOURNAL OF RAMAN SPECTROSCOPY 50 (6) , pp.802-808</p>	0	0	2	1	0	0.75	3
19	<p>Charge density wave modulation and gap measurements in CeTe₃</p> <p>Ralevic, U; Lazarevic, N; (...); Popovic, ZV</p> <p>Oct 14 2016 PHYSICAL REVIEW B 94 (16)</p>	0	2	1	0	0	0.43	3

<p>20 Raman spectroscopy of graphene: doping and mapping Stojanovic, DB; Matkovic, A; (...); Gajic, R 3rd International Conference on the Physics of Optical Materials and Devices Nov 2013 PHYSICA SCRIPTA T157</p>	0	0	1	0	0	0.2	2
<p>21 A Single-Cell Raman Spectroscopy Analysis of Bone Marrow Mesenchymal Stem/Stromal Cells to Identify Inter-Individual Diversity Kukolj, T; Lazarevic, J; (...); Bugarski, D May 2022 INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES 23 (9)</p> <p>Enriched Cited References</p>	0	0	0	0	1	1	1
<p>22 Influence of chemical fixation process on primary mesenchymal stem cells evidenced by Raman spectroscopy Lazarevic, JJ; Ralevic, U; (...); Popovic, ZV Jun 5 2019 SPECTROCHIMICA ACTA PART A-MOLECULAR AND BIOMOLECULAR SPECTROSCOPY 216, pp.173-178</p>	0	0	1	0	0	0.25	1
<p>23 Photoluminescence spectroscopy of CdSe nanoparticles embedded in transparent glass Gilic, M; Kostic, R; (...); Romcevic, N Jul 2018 OPTICAL AND QUANTUM ELECTRONICS 50 (7)</p>	0	0	1	0	0	0.2	1
<p>24 Characterization of Flexible Copper Selenide Films on Polyamide Substrate Obtained by SILAR Method-Towards Application in Electronic Devices Jakubauskas, G; Gilic, M; (...); Petrasauskiene, N Aug 2022 CHEMOSENSORS 10 (8)</p> <p>Enriched Cited References</p>	0	0	0	0	0	0	0
<p>25 Correlation between morphology and local mechanical and electrical properties of van der Waals heterostructures Vasic, B; Ralevic, U; (...); Kralj, M Apr 9 2022 NANOTECHNOLOGY 33 (15)</p> <p>Enriched Cited References</p>	0	0	0	0	0	0	0
<p>26 Plasmon - Phonon interaction in ZnSnSb2 + Mn semiconductors Romcevic, M; Paunovic, N; (...); Romcevic, N Aug 2020 INFRARED PHYSICS & TECHNOLOGY 108</p>	0	0	0	0	0	0	0

Citation Report Publications Table

Citation overview

< Back to author details

Export Print

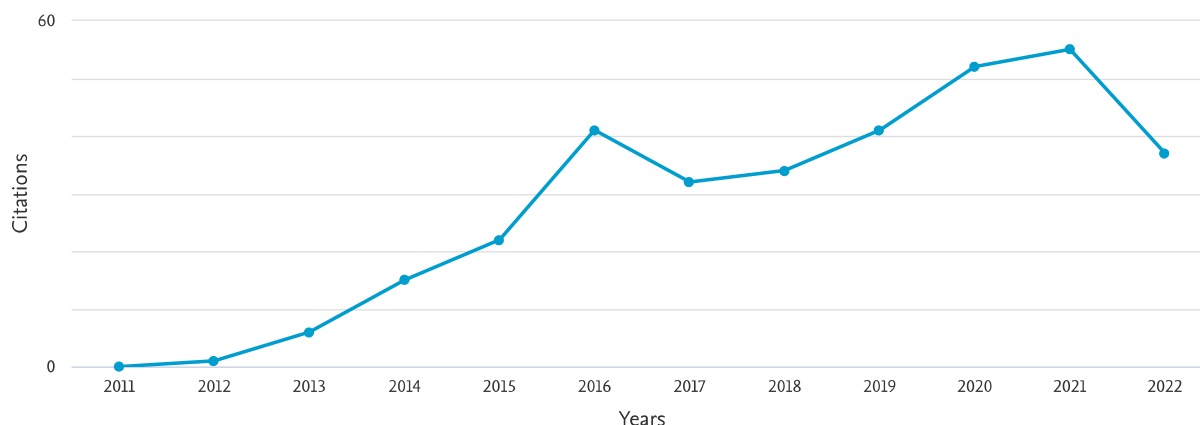
This is an overview of citations for this author.

Author *h*-index : 10 View *h*-graph

26 Cited Documents from "Ralević, Uroš" + Add to list

Author ID:55203603100

Date range: 2011 to 2022 Exclude self citations of selected author Exclude self citations of all authors Exclude citations from books Update



Sort on: Date (newest)

Page Remove

Documents	Citations	<2011	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	Subtotal	>2022	Total
	Total	0	0	1	6	15	22	41	32	34	41	52	55	37	336	0	336
<input type="checkbox"/> 1 Characterization of Flexible Copper Selenide Films on Polyam...	2022														0		0
<input type="checkbox"/> 2 A Single-Cell Raman Spectroscopy Analysis of Bone Marrow Mes...	2022													1	1		1
<input type="checkbox"/> 3 Correlation between morphology and local mechanical and elec...	2022														0		0
<input type="checkbox"/> 4 Plasmon – Phonon interaction in ZnSnSb ₂ + Mn semi...	2020														0		0
<input type="checkbox"/> 5 Low-friction, wear-resistant, and electrically homogeneous m...	2020											1	3	6	10		10
<input type="checkbox"/> 6 Green synthesis and characterization of nontoxic L-methionin...	2020											6	6	4	16		16
<input type="checkbox"/> 7 Influence of chemical fixation process on primary mesenchyma...	2019											1			1		1
<input type="checkbox"/> 8 Isotope-like effect in YVO ₄ :Eu ³⁺ nanop...	2019										1	3	2		6		6
<input type="checkbox"/> 9 Surface optical phonon – Plasmon interaction in nanodimensio...	2018										1	1	5	2	9		9
<input type="checkbox"/> 10 Photoluminescence spectroscopy of CdSe nanoparticles embedde...	2018											1	1		2		2
<input type="checkbox"/> 11 Nanospectroscopy of thiocyanine dye molecules adsorbed on si...	2018									1	3	1	1		6		6
<input type="checkbox"/> 12 Nanoscale wear of graphene and wear protection by graphene	2017								2	5	9	7	13	11	47		47
<input type="checkbox"/> 13 Charge density wave modulation and gap measurements in CeTe3	2016											2	2	1	5		5

		Total	0	0	1	6	15	22	41	32	34	41	52	55	37	336	0	336
<input type="checkbox"/>	14 High temperature magnetic order in Zn _{1-x} Mn _x ...	2016							1		2		1			4		4
<input type="checkbox"/>	15 Structural and optical properties of CuSe ₂ nanocr...	2016								3	2	1	2	1	1	10		10
<input type="checkbox"/>	16 Role of waveguide geometry in graphene-based electro-absorpt...	2015									1	1	2			4		4
<input type="checkbox"/>	17 Influence of a gold substrate on the optical properties of g...	2015						1	2	2	1		1	3		10		10
<input type="checkbox"/>	18 Femtosecond laser induced periodic surface structures on mul...	2014						1	4	2	3	1	7	1	2	21		21
<input type="checkbox"/>	19 Damage effects on multi-layer graphene from femtosecond lase...	2014					1	1	1	1	1		3		3	11		11
<input type="checkbox"/>	20 Modulating light with graphene embedded into an optical wave...	2014						4	1			1		2		8		8
<input type="checkbox"/>	21 Raman spectroscopy of graphene: Doping and mapping	2013								1			1			2		2
<input type="checkbox"/>	22 Influence of transfer residue on the optical properties of c...	2013					3	4	4	4	4	7	2	5	2	35		35
<input type="checkbox"/>	23 Temperature dependent growth morphologies of parahexaphenyl ...	2013					2	2	4		2	1	1	1		13		13
<input type="checkbox"/>	24 Atomic force microscopy based manipulation of graphene using...	2013				1	4	5	7	13	5	5	3	3	3	49		49
<input type="checkbox"/>	25 Spectroscopic imaging ellipsometry and Fano resonance modeli...	2012				2	4	2	11	3	5	5	6	7		45		45
<input type="checkbox"/>	26 Spectroscopic ellipsometry and the Fano resonance modeling o...	2012			1	3	1	2	6	1	2	3		1	1	21		21

Display: results per page[1](#)[^ Top of page](#)

About Scopus

[What is Scopus](#)

[Content coverage](#)

[Scopus blog](#)

[Scopus API](#)

[Privacy matters](#)

Language

[日本語版を表示する](#)

[查看简体中文版本](#)

[查看繁體中文版本](#)

[Просмотр версии на русском языке](#)

Customer Service

[Help](#)

[Tutorials](#)

[Contact us](#)

ELSEVIER

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

Copyright © [Elsevier B.V](#) ↗. All rights reserved. Scopus® is a registered trademark of Elsevier B.V.

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



Citation overview

Self citations of selected authors are excluded. ✕

[Back to author details](#)

[Export](#) [Print](#)

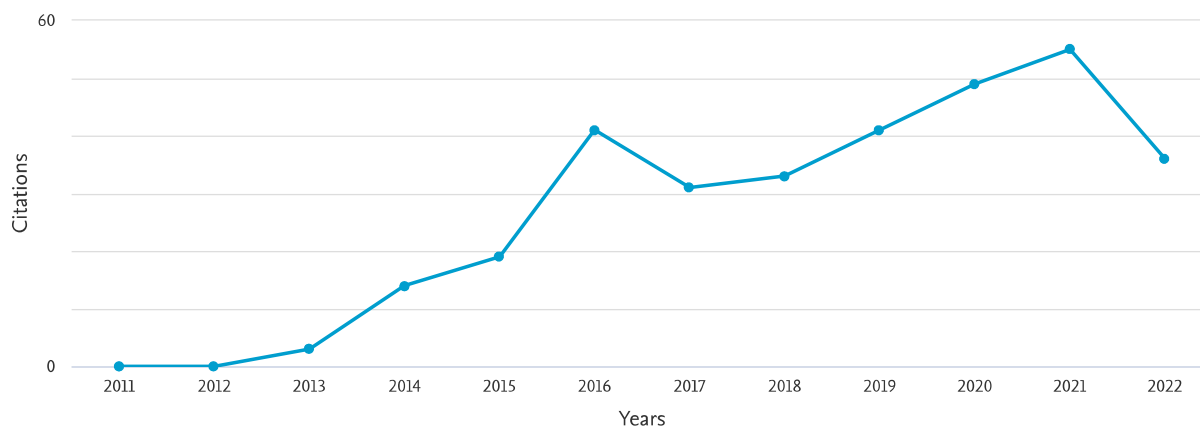
This is an overview of citations for this author.

Author *h*-index : 10 [View *h*-graph](#)

26 Cited Documents from "Ralević, Uroš" [+ Add to list](#)

Author ID:55203603100

Date range: to Exclude self citations of selected author Exclude self citations of all authors Exclude citations from books Update



Sort on:

Page Remove

Documents	Citations												Subtotal	>2022	Total			
		<2011	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020				2021	2022	
<input type="checkbox"/> 1 Characterization of Flexible Copper Selenide Films on Polyam...	2022																0	0
<input type="checkbox"/> 2 A Single-Cell Raman Spectroscopy Analysis of Bone Marrow Mes...	2022																1	1
<input type="checkbox"/> 3 Correlation between morphology and local mechanical and elec...	2022																0	0
<input type="checkbox"/> 4 Plasmon – Phonon interaction in ZnSnSb ₂ + Mn semi...	2020																0	0
<input type="checkbox"/> 5 Low-friction, wear-resistant, and electrically homogeneous m...	2020												1	3	6		10	10
<input type="checkbox"/> 6 Green synthesis and characterization of nontoxic L-methionin...	2020												6	6	4		16	16
<input type="checkbox"/> 7 Influence of chemical fixation process on primary mesenchyma...	2019												1				1	1
<input type="checkbox"/> 8 Isotope-like effect in YVO ₄ :Eu ³⁺ nanop...	2019												1	3	2		6	6
<input type="checkbox"/> 9 Surface optical phonon – Plasmon interaction in nanodimensio...	2018												1	1	5	2	9	9
<input type="checkbox"/> 10 Photoluminescence spectroscopy of CdSe nanoparticles embedde...	2018												1	1			2	2
<input type="checkbox"/> 11 Nanospectroscopy of thiocyanine dye molecules adsorbed on si...	2018												1	3	1	1	6	6

		Total	0	0	0	3	14	19	41	31	33	41	49	55	36	322	0	322
<input type="checkbox"/>	12 Nanoscale wear of graphene and wear protection by graphene	2017								2	5	9	6	13	10	45		45
<input type="checkbox"/>	13 Charge density wave modulation and gap measurements in CeTe3	2016										2	2		1	5		5
<input type="checkbox"/>	14 High temperature magnetic order in Zn _{1-x} Mn _x ...	2016							1		2					3		3
<input type="checkbox"/>	15 Structural and optical properties of CuSe ₂ nanocr...	2016								3	1	1	2	1	1	9		9
<input type="checkbox"/>	16 Role of waveguide geometry in graphene-based electro-absorpt...	2015									1	1	2			4		4
<input type="checkbox"/>	17 Influence of a gold substrate on the optical properties of g...	2015						1	2	2	1			3		9		9
<input type="checkbox"/>	18 Femtosecond laser induced periodic surface structures on mul...	2014						1	4	2	3	1	7	1	2	21		21
<input type="checkbox"/>	19 Damage effects on multi-layer graphene from femtosecond lase...	2014						1	1	1	1		3		3	10		10
<input type="checkbox"/>	20 Modulating light with graphene embedded into an optical wave...	2014						3	1			1		2		7		7
<input type="checkbox"/>	21 Raman spectroscopy of graphene: Doping and mapping	2013								1			1			2		2
<input type="checkbox"/>	22 Influence of transfer residue on the optical properties of c...	2013					3	3	4	4	4	7	2	5	2	34		34
<input type="checkbox"/>	23 Temperature dependent growth morphologies of parahexaphenyl ...	2013					2	2	4		2	1	1	1		13		13
<input type="checkbox"/>	24 Atomic force microscopy based manipulation of graphene using...	2013					4	5	7	12	5	5	3	3	3	47		47
<input type="checkbox"/>	25 Spectroscopic imaging ellipsometry and Fano resonance modeli...	2012				1	4	1	11	3	5	5	6	7		43		43
<input type="checkbox"/>	26 Spectroscopic ellipsometry and the Fano resonance modeling o...	2012				2	1	2	6	1	2	3		1	1	19		19

Display: results per page**1**[^ Top of page](#)

About Scopus

[What is Scopus](#)

[Content coverage](#)

[Scopus blog](#)

[Scopus API](#)

[Privacy matters](#)

Language

[日本語版を表示する](#)

[查看简体中文版本](#)

[查看繁體中文版本](#)

[Просмотр версии на русском языке](#)

Customer Service

[Help](#)

[Tutorials](#)

[Contact us](#)

ELSEVIER

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

Copyright © [Elsevier B.V](#) ↗. All rights reserved. Scopus® is a registered trademark of Elsevier B.V.

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



Univerzitet u Beogradu

Biološki fakultet

**Rasvetljavanje organizacije i lokalizacije
proteina u membranama ALS astrocita
pomoću skenirajuće mikroskopije
atomskih sila**

Master rad

Student:

Sanela Ranković

M1025/2012

oktobar 2013. god.

Ekperimentalni deo ovog master rada urađen je u Centru za lasersku mikroskopiju Biološkog fakulteta Univerziteta u Beogradu, pod rukovodstvom prof. dr Pavla R. Anđusa i dr Milene Milošević i Institutu za fiziku Univerziteta u Beogradu, pod rukovodstvom prof. dr Radoša Gajića i Uroša Ralevića.

Zahvaljujem se:

mentorima, prof. dr Pavlu R Anđusu i dr Mileni Milošević na strpljenju, ukazanom poverenju i pruženoj prilici, kao i na ekstenzivnim diskusijama i dobronamernim sugestijama prilikom izrade ovog master rada

prof. dr Radošu Gajiću i Urošu Raleviću na ustupljenim instrumentima

dr Mileni Milošević i Urošu Raleviću na spremnosti da se pomogne kad god zatreba i prijateljskim savetima

kolegama u Centru za lasersku mikroskopiju na nesebičnoj podršci i pomoći

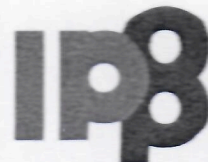
kolegama na Institutu za fiziku na gostoprimstvu

prijateljima i porodici na podršci i tolerantnosti

SADRŽAJ

UVOD.....	1
AMIOTROFIČNA LATERALNA SKLEROZA (ALS).....	1
POTENCIJALNI UZROCI ALS.....	2
Mutacije superoksid dismutaze 1 (SOD1) asocirane sa ALS.....	2
Narušavanje homeostaze proteina (proteostaze).....	4
Poremećaj u obradi RNK molekula.....	8
Mutacije u <i>TARDBP</i> genu.....	8
Mutacije u <i>FET</i> genu.....	12
Da li domeni proteina za vezivanje za molekul RNK i domeni proteina slični prionima imaju ključnu ulogu u ALS?	13
Mutacije u <i>C9ORF72</i> genu: da li je ALS ribonukleopatija?	14
Da li je RNK toksičnost ono što uzrokuje ALS?	14
Ekscitotoksičnost.....	16
Oksidativni stres u ćeliji.....	17
ER stress.....	18
Ćelijska smrt u ALS.....	19
Neuroinflamacija.....	20
Uloga astrocita u ALS.....	20
MIKROSKOPIJA ATOMSKIH SILA (AFM)	21
Princip rada AFM.....	23
Načini snimanja.....	25
KONFOKALNA MIKROSKOPIJA.....	29
CILJEVI.....	31
MATERIJALI I METODE.....	33
REAGENSI I RASTVORI	33
Reagensi	33
Rastvori.....	33
EKSPERIMENTALNI MODEL ALS.....	34
STANDARDNA PCR METODA ZA GENOTIPIZACIJU PACOVA.....	35
IZOLACIJA PRIMARNIH KORTIKALNIH ASTROCITA IZ MOZGA PACOVA.....	36

RASEJAVANJE ASTROCITA.....	38
FIKSACIJA ČELIJA ZA AFM	39
IMUNOCITOHEMIJA.....	39
SKENIRANJE POVRŠINE MEMBRANE ASTROCITA POMOĆU AFM	40
OBRADA SLIKA DOBIJENIH POMOĆU AFM U PROGRAMU GWIDDION.....	40
REZULTATI	42
Mikrodomeni membrane astrocита	42
Strukturiranost uočenih domena membrane	47
Identifikacija tetramernih stuktura	52
DISKUSIJA.....	54
Uticaj fiksacije glutaraldehydom i dehidracije na izgled površine membrane	54
Izgled i oblik ALS astrocита	55
Mikrodomeni membrane ALS astrocита	55
Cevolike strukture	57
Uticaj slobodnih radikala na ćelijske membrane astrocита.....	58
Oligomerne strukture u membrani ALS astrocита.....	59
ZAKLJUČCI.....	66
LITERATURA.....	67



ИНСТИТУТ ЗА ФИЗИКУ

ПРИМЉЕНО: 07. 10. 2022			
Рад. јед.	Б р о ј	Арх.шифра	Прилог
QF01	1320/3		

ПОТВРДА

Потврђујем да је др Урош Ралевић био члан истраживачке групе у оквиру пројекта под називом „Nanometer thin photovoltaics based on plasmonically enhanced van der Waals heterostructures“ (акроним: PV-Waals, Програм ПРОМИС) финансираним од стране Фонда за науку Републике Србије.

Научни циљ пројекта, који је трајао од 1. августа 2020. до 31. јула 2022. године, је обухватао израду, експерименталну карактеризацију и нумеричко моделовање фотонапонских направа на бази ван дер Валсових хетероспојева спрегнутих са плазмонским наночестицама у циљу побољшавања конверзионе ефикасности.

Др Урош Ралевић је био руководиоца два пројектна задатка:

1. Van der Waals device fabrication (фабрикација направа на бази ван дер Валсових хетероспојева методама сувог и мокрог трансфера)
2. Photoluminescence quantum yield assessment (испитивање квалитета и оптичких особина ових направа методом фотолуминисцентне спектроскопије)

Горан Исић

др Горан Исић
Виши научни сарадник
Руководилац пројекта PV-Waals



VIII International School and Conference on Photonics
August 23 - August 27, 2021, Belgrade, Serbia

PHOTONICA 2021

with joint event:

- HEMMAGINERO workshop on erythrocytes and hemoglobin imaging

[Home](#)

[About PHOTONICA](#)

[Committees & Organizers](#)

[Topics & Program](#)

[Speakers & Lectures](#)

[Guide for online participation](#)

[Poster presentations](#)

[Important dates](#)

[News](#)

NEW! [Photo gallery](#)

[Registration](#)

[Book of abstracts](#)

NEW! [Manuscript submission](#)

[Conference poster](#)

[Social events](#)

[Location](#)

[Contacts](#)

[Accommodation](#)

[Sponsors](#)



[Institute of Physics Belgrade](#)
University of Belgrade

[Vinca Institute of Nuclear Sciences](#)
University of Belgrade

Scientific Committee

- Aleksandar Krmpot, Serbia
- Aleksandra Maluckov, Serbia
- Bojan Resan, Switzerland
- Boris Malomed, Israel
- Branislav Jelenković, Serbia
- Carsten Ronning, Germany
- Concita Sibilica, Italy
- Darko Zibar, Denmark
- Dmitry Budker, Germany
- Dragan Indin, United Kingdom
- Edik Rafailov, United Kingdom
- Francesco Cataliotti, Italy
- Giannis Zacharakis, Greece
- Goran Isić, Serbia
- Goran Mašanović, United Kingdom
- Ivana Vasić, Serbia
- Jasna Crnjanski, Serbia
- Jelena Radovanović, Serbia
- Jelena Stašić, Serbia
- Jerker Widengren, Sweden
- Jovan Bajić, Serbia
- Ljupčo Hadžievski, Serbia
- Luca Antonelli, United Kingdom
- Marco Canepari, France
- Marko Krstić, Serbia
- Marko Spasenović, Serbia
- Milan Kovačević, Serbia
- Milena Milošević, Serbia
- Milivoj Belić, Qatar
- Mirjana Novaković, Serbia
- Nikola Stojanović, Germany
- Nikola Vuković, Serbia
- Nikos Pleros, Greece
- Pavle Andjus, Serbia
- Petra Beličev, Serbia
- Sergei Turitsyn, United Kingdom
- Vladan Pavlović, Serbia
- Vladan Vuletić, United States of America
- Vladana Vukojević, Sweden
- Zoran Grujić, Serbia

Organizing Committee

- *Marina Lekić*, Institute of Physics Belgrade (Chair)
E-mails: photonica2021@ipb.ac.rs, lekic@ipb.ac.rs
- *Aleksandar Krmpot*, Institute of Physics Belgrade (Co-Chair)
E-mails: photonica2021@ipb.ac.rs, krmpot@ipb.ac.rs
- *Danica Pavlović*, Institute of Physics Belgrade (Secretary)
E-mails: photonica2021@ipb.ac.rs, danica.pavlovic@ipb.ac.rs
- *Stanko Nikolić*, Institute of Physics Belgrade (Webmaster)
E-mail: stankon@ipb.ac.rs

News

November 15th 2021

Manuscript submission in *Optical and Quantum Electronics (OQE)* will be open on September 1st 2021. **The final deadline** for manuscript submission is ~~October 15th 2021~~ ~~October 31st 2021~~ ~~November 15th 2021~~ **November 22nd 2021**. More details you can read [here](#).

September 6th 2021

NEW! [Photo gallery](#) ([day 1](#), [day 2](#), [day 3](#), [day 4](#), and [day 5](#)) is now available.

August 21st 2021

[Information about the opening hours of registration desk](#).

August 20th 2021

Live stream from the Main hall during PHOTONICA2021 you can follow [here](#).

August 18th 2021

NEW! The full timetable for the HEMMAGINERO workshop is now available [here](#).

August 13th 2021

NEW! [Book of abstracts](#) is published.

August 11th 2021

NEW! Important information for the online participation: the detailed instructions on how to use the *Webex* platform you can read [here](#).

August 11th 2021

The information on how to prepare your poster presentation, both *in person* or *online*, you can read [here](#).

August 9th 2021

The conference venue SASA is the distinguished institution of supreme national importance. Therefore, we kindly ask you to respect a dress code which you can read [here](#).

[School of Electrical Engineering](#)
University of Belgrade

[Faculty of Physics](#)
University of Belgrade

[IHTM](#)
University of Belgrade

[Faculty of Technical Sciences](#)
University of Novi Sad

[Faculty of Sciences and Mathematics](#)
University of Nis

[Faculty of Biology](#)
University of Belgrade

[Faculty of Sciences and Mathematics](#)
University of Kragujevac

[Optical Society of Serbia](#)

[SANU - Serbian Academy of Sciences and Arts](#)

Under the auspices of:



This event is supported by [The Optical Society \(OSA\)](#)



[OSA Anti-harassment Policy and Code of Conduct](#)

- *Mihailo Rabasović*, Institute of Physics Belgrade
- *Tanja Pajić*, Faculty of Biology, University of Belgrade
- *Aleksandra Gočanin*, Faculty of Physics, University of Belgrade
- *Jadranka Vasiljević*, Institute of Physics Belgrade
- *Uroš Ralević*, Institute of Physics Belgrade

Organizers



Technical Organizer

Panacomp Wonderland Travel is an agency specialized in organizing conferences and all kinds of exhibit events. Its staff will provide all necessary assistance regarding travel and accommodation. Please note that Panacomp Wonderland Travel will send pro-forma invoices for paying the registration fee and instructions regarding bank transfer process to each participant.

You can contact the agency at their E-mail address: mice@panacomp.net.



August 3rd 2021

NEW! The full timetable for all days at PHOTONICA2021 is now available [here](#).

July 29th 2021

The registration form will be closed on August 7th.

July 29th 2021

Early registration deadline is extended until August 6th 2021.

July 14th 2021

[Conference poster](#) is now available.

July 8th 2021

NEW! COVID-19: Conditions for entering the Republic of Serbia - please read [here](#).

June 30th 2021

Due to the great interest, final abstract submission deadline is extended until July 7th 2021.

June 30th 2021

Early registration deadline is extended until August 1st 2021.

June 14th 2021

Abstract submission deadline is extended until June 30th 2021.

June 14th 2021

Early registration deadline is extended until June 30th 2021.

May 28th 2021

Abstract submission deadline is extended until June 15th 2021.

April 11th 2021

Selected peer reviewed manuscripts will be published in Topical collection of [Optical and Quantum Electronics](#).

April 11th 2021

Due to the kindness of our sponsor [OSA](#), a limited number of grants are available to support selected student participants of PHOTONICA2021. Please send your request to photonica2021@ipb.ac.rs, by June 15th 2021.

April 7th 2021

[The list of speakers](#) is now available.

February 1st 2021

[Abstract submission](#) is now open.

February 1st 2021

[Registration](#) is now open.

December 12th 2020

Photonica2021 website is open!

[Photonica19](#)
VII International School and
Conference on Photonics

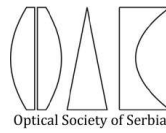
[Photonica17](#)
VI International School and
Conference on Photonics

[Photonica15](#)
V International School and
Conference on Photonics

[Photonica13](#)
IV International School and
Conference on Photonics

[Photonica11](#)
III International School and
Conference on Photonics

[Photonica09](#)
II International School and
Conference on Photonics





(/15/images/WorkshopOnPhotonics2022_V1.pdf)

Kopaonik, March 13 – 16, 2022

Scientific Committee

Wolfgang Fritzsche, Leibniz Institute of Photonic Technology, Germany

Lars Klimaschewski, Innsbruck Medical University, Austria

Srdan Antić, Institute for Systems Genomics, Stem Cell Institute, University of Connecticut, USA

Theo Scholtes, Leibniz Institute of Photonic Technology, Germany

Arne Wickenbrock, Helmholtz Institute, Johannes Gutenberg University Mainz

Hrvoje Skenderović, Institute of Physics, Zagreb, Croatia

Gülnur Aygün, Izmir Institute of Technology, Turkey

Evgeny Gurevich, University of Applied Sciences in Muenster, Germany

Ljupčo Hadžievski, Vinča Institute of Nuclear Sciences, University of Belgrade

Pavle Anđus, Faculty of Biology, University of Belgrade

Branislav Jelenković, Institute of Physics, University of Belgrade

Marina Lekić, Institute of Physics, University of Belgrade

Aleksander Kovačević, Institute of Physics, University of Belgrade

Zoran Grujić, Institute of Physics, University of Belgrade

Borislav Vasić, Institute of Physics, University of Belgrade

Organizing committee

Marina Lekić (chair), Institute of Physics, University of Belgrade

Zoran D. Grujić (webmaster), Institute of Physics, University of Belgrade

Aleksander Kovačević (secretary), Institute of Physics, University of Belgrade

Dragan Lukić, Institute of Physics, University of Belgrade

Branislav Jelenković, Institute of Physics, University of Belgrade

Bojana Bokić, Institute of Physics, University of Belgrade

Uroš Ralević, Institute of Physics, University of Belgrade

Joint events

Neurophotonics on the Top



(<https://www.brainawareness.org/>)

and

Special FRAPOPM joint event

Organisers



(<http://www.ipb.ac.rs/en/>)

Subject Invitation to review [REDACTED]
From <Gregory.wurtz@kcl.ac.uk>
Sender <onbehalfof+Gregory.wurtz+kcl.ac.uk@manuscriptcentral.com>
To <uros@ipb.ac.rs>
Date 2016-03-25 15:53



Dear Dr. Ralevic,

Associate Editor Gregory Wurtz invites you to review this new submission to IEEE Photonics Technology Letters. If you are unable to review this manuscript, it would be greatly appreciated if you could please suggest alternative reviewers.

This is the abstract of the manuscript we would like you to review:

[REDACTED]

The manuscript is entitled [REDACTED]

[REDACTED]

You may also indicate your response by clicking on one of the links below:

Agreed: [REDACTED]

Declined: [REDACTED]

Unavailable: [REDACTED]

The site is located at: [REDACTED]

Please reply to Sylvia Flores at [REDACTED] with your answer as to whether or not you agree to review this paper (please do reply; we would rather have a "no" response than no response at all). If you agree to review it, you will receive an e-mail notice within a day instructing you to access the Manuscript Central website and download the paper. Reviews are due in one week.

Thank you very much for your valuable service to the community.

Sincerely,

Gregory Wurtz
Associate Editor
IEEE Photonics Technology Letters

Subject Thank you for reviewing [REDACTED]
From [REDACTED]
Sender [REDACTED]
To [REDACTED]
Date 2016-04-12 15:15



Thank you very much for serving as a reviewer for [REDACTED]. I am grateful that you were willing to take time from your other duties and commitments to complete this review. The Final Decision on this paper is Moderate revisions.

The excellent reputation of Photonics Technology Letters could not be maintained without the cooperation, dedication, and expertise of its reviewers. Your careful consideration of this manuscript has helped ensure that each paper published in PTL meets our high standards. Along with the rest of our professional community, I appreciate your efforts.

I hope that you will continue to act as a reviewer for Photonics Technology Letters. If you have not already done so, please provide your fields of interest as keywords in your Manuscript Central user profile so that we can match your areas of expertise with submitted manuscripts. If your contact information has changed, please take a moment to update your record.

Sincerely,

Seb Savory
Editor-in-Chief
Photonics Technology Letters
IEEE/Photonics Society
445 Hoes Lane
Piscataway, NJ 08854 USA

Subject Manuscript [REDACTED] for review
From Optical and Quantum Electronics (OQEL)
<em@editorialmanager.com>
Sender [REDACTED]
To Uroš Ralević <uros@ipb.ac.rs>
Reply-To Optical and Quantum Electronics (OQEL)
<sarvagnan.subramanian@springer.com>
Date 2019-10-28 09:02

Dear Dr. Ralević,

In view of your expertise I would be very grateful if you could review the following manuscript which has been submitted to Optical and Quantum Electronics.

Manuscript Number: [REDACTED]

Title: [REDACTED]

In case you are willing to review this submission please click on this link:

[REDACTED]
If you can not, or do not feel qualified, please click on this link:

[REDACTED]
We hope you are willing to review the manuscript. If so, would you be so kind as to return your review to us within 21 days of agreeing to review? Thank you.

You are requested to submit your review online by using the Editorial Manager.

Your username is: UrošRalević

If you forgot your password, you can click the 'Send Login Details' link on the EM Login page at [REDACTED]

IN ORDER TO KEEP DELAYS TO A MINIMUM, PLEASE ACCEPT OR DECLINE THIS ASSIGNMENT ONLINE AS SOON AS POSSIBLE!

If you have any questions, please do not hesitate to contact us. We appreciate your assistance.

With kind regards,
Goran Gligorić
Springer Journals Editorial Office

Recipients of this email are registered users within the Editorial Manager database for this journal. We will keep your information on file to use in the process of submitting, evaluating and publishing a manuscript. For more information on how we use your personal details please see our privacy policy at <https://www.springernature.com/production-privacy-policy>. If you no longer wish to receive messages from this journal or you have questions regarding database management, please contact the Publication Office at the link below.

Subject Thank you - let us know how we can improve the reviewing process
From Optical and Quantum Electronics (OQEL)
<em@editorialmanager.com>
Sender [REDACTED]
To Uroš Ralević <uros@ipb.ac.rs>
Reply-To Optical and Quantum Electronics (OQEL)
[REDACTED]
Date 2019-12-02 19:27

Dear Dr. Ralević,

Thank you very much for your review of manuscript

[REDACTED]

We greatly appreciate your assistance.

With kind regards,

Journals Editorial Office

Springer

We really value your feedback! Please spend 1 minute to tell us about your experience of reviewing - click https://springernature.eu.qualtrics.com/jfe/form/SV_cNPY50M4ZC3PkON?J=11082

Recipients of this email are registered users within the Editorial Manager database for this journal. We will keep your information on file to use in the process of submitting, evaluating and publishing a manuscript. For more information on how we use your personal details please see our privacy policy at <https://www.springernature.com/production-privacy-policy>. If you no longer wish to receive messages from this journal or you have questions regarding database management, please contact the Publication Office at the link below.

In compliance with data protection regulations, you may request that we remove your personal registration details at any time. (Use the following URL: <https://www.editorialmanager.com/oqel/login.asp?a=r>). Please contact the publication office if you have any questions.



R u d e r B o š k o v i ć I n s t i t u t e

Address: Bijenička cesta 54, HR-10000 Zagreb, CROATIA | Tel: +385 1 4561 111 | Fax: +385 1 4680 084 | www.irb.hr

Jordi Sancho Parramon
Laboratory for Optics and Optical Thin Films
Division of Materials Physics
Ruder Bošković Institute
Bijenička cesta 54
10000 Zagreb (Croatia)

Dr. Uroš Ralević
Institute of Physics
Pregrevica 118
11080 Belgrade, Serbia

Zagreb, August 2nd, 2021

Dear dr. Uroš Ralević,

It is my pleasure to welcome you to visit the Laboratory of Optics and Optical Thin Films of the Ruder Bošković Institute on August 12th and 13th and give an invited talk on "Fabrication of van der Waals heterostructures by wet and dry transfer methods".

I believe that your talk will make a valuable contribution and that your visit will strengthen the on-going collaboration between our institutions. We thank you for accepting this invitation and look forward to see you in Zagreb.

Sincerely,

Jordi Sancho Parramon
Head of Laboratory for Optics and Optical Thin Films

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

Број: 660-01-00006/679
04.06.2018. године
Београд

ИНСТИТУТ ЗА ФИЗИКУ			
ПРИМЉЕНО:		06.07.2018	
Рад.јед.	б р о ј	Арх.шифра	Прилог
0801	978/1		

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

Инстѿиѿуѿ за физику у Беоѿраду

Комисија за стицање научних звања на седници одржаној 01.06.2018. године, донела је

**ОДЛУКУ
О СТИЦАЊУ НАУЧНОГ ЗВАЊА**

Др Урош Ралевић

стиче научно звање
Научни сарадник

у области природно-математичких наука - физика

О Б Р А З Л О Ж Е Њ Е

Инстѿиѿуѿ за физику у Беоѿраду

утврдио је предлог број 1559/1 од 14.11.2017. године на седници Научног већа Института и поднео захтев Комисији за стицање научних звања број 1611/1 од 21.11.2017. године за доношење одлуке о испуњености услова за стицање научног звања *Научни сарадник*.

Комисија за стицање научних звања је по претходно прибављеном позитивном мишљењу Матичног научног одбора за физику на седници одржаној 01.06.2018. године разматрала захтев и утврдила да именовани испуњава услове из члана 70. став 4. Закона о научноистраживачкој делатности ("Службени гласник Републике Србије", број 110/05, 50/06 – исправка, 18/10 и 112/15), члана 3. ст. 1. и 3. и члана 40. Правилника о поступку, начину вредновања и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата истраживача ("Службени гласник Републике Србије", број 24/16, 21/17 и 38/17) за стицање научног звања *Научни сарадник*, па је одлучила као у изреци ове одлуке.

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

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

ПРЕДСЕДНИК КОМИСИЈЕ

С. Станислава Стошић-Грујичић
Др Станислава Стошић-Грујичић,

научни саветник

МИНИСТАР

Младен Шарчевић
Младен Шарчевић

