

Научном већу Института за физику у Београду
Београд, 20. новембар 2025.



ПРЕДМЕТ:

**Молба за покретање поступка за избор у звање научни
саветник**

Молим Научно веће Института за физику у Београду да, у складу са Правилником о стицању истраживачких и научних звања ("Службени Гласник Републике Србије", бр. 80/2024) који се примењује од 01. јуна 2025., покрене поступак за мој избор у звање научни саветник.

У прилогу достављам:

1. Сагласност научног већа Института за мултидисциплинарна истраживања, на коме сам запослен, да покренем поступак за стицање звања научни саветник на Институту за физику у Београду,
2. Мишљење руководиоца лабораторије са предлогом чланова комисије,
3. Попуњен образац Материјал уз захтев за избор,
4. Додатне прилоге (решење о претходном избору и реизбору у звање виши научни сарадник, докторску диплому, нострификацију дипломе, доказе везане за поглавље 4 "Материјала уз захтев за избор": утицајност, међународне научне сарадње, руковођење пројектима и потпројектима, образовање научних кадрова, награда, рецензије научних резултата).

Са поштовањем,

Попов Игор

др Игор Попов

виши научни сарадник,

Институт за мултидисциплинарна истраживања

Научном већу Института за физику у Београду

Предмет:

Мишљење руководиоца Лабораторије за 2Д материјале о избору др Игора Попова у звање научни саветник

Др Игор Попов ради на темама везаним за примену теорије функционала густине и изведених метода у циљу изучавања структурних, електронских, транспортних и магнетних особина нових материјала. Колега је био члан пројекта ОИ171005 којим је руководио др Радослав Гајић, под називом „Физика уређених наноструктура и нових материјала у фотоници“, у оквиру Центра за физику чврстог стања и нове материјале Института за физику у Београду.

Са обзиром да испуњава све услове предвиђене Правилником о стицању истраживачких и научних звања Министарства науке, технолошког развоја и иновација (Службени Гласник Републике Србије бр. 80/2024) који се примењује од 01. јуна 2025., сагласна сам са покретањем поступка за избор др Игора Попова у звање научни саветник.

Предлажем да следећи истраживачи буду у саставу комисије за избор др Игора Попова у звање научни саветник:

- (1) др Борислав Васић, научни саветник, Институт за физику у Београду
- (2) др Радослав Гајић, научни саветник у пензији, Институт за физику у Београду
- (3) др Дејан Загорац, научни саветник, Институт за нуклеарне науке Винча

У Београду,
18. новембар 2025. године

Руководилац
Лабораторије за 2D материјале

Милош Милошевић
др Ивана Милошевић,
научни сарадник

Материјал уз захтев за избор др Игора Попова у звање научни саветник

1. ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ/КАНДИДАТКИЊИ

Име и презиме: Игор Попов

Година рођења: 1977

Радни статус: запослен

Назив институције у којој је запослен/а: Институт за мултидисциплинарна истраживања

Претходна запослења:

1. Центар за истраживање адаптивних наноструктура и наноуређаја, Тринити колеџ Даблин, Република Ирска (Centre for Research on Adaptive Nanostructures and Nanodevices, Trinity College Dublin, Ireland)
2. Институт за физичку хемију и електрохемију, Технички универзитет у Дрездену, Немачка (Physikalische Chemie und Elektrochemie, Technische Universitaet Dresden, Deutschland)

Образовање

Основне академске студије: 1996-2003, Физички факултет, Универзитет у Београду

Одбрањен мастер или магистарски рад: 2003, Физички факултет, Универзитет у Београду

Одбрањена докторска дисертација: 2008, Факултет за математику и природне науке, Технички универзитет у Дрездену, Немачка

Постојеће научно звање: виши научни сарадник

Научно звање које се тражи: научни саветник

Датуми избора у стечена научна звања (укључујући и постојеће)

научни сарадник: по повратку са докторских студија у иностранству, а како је имао све испуњене услове, директно је добио звање виши научни сарадник
виши научни сарадник: 06.07.2016.

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

Грана науке у којој се тражи звање: физика

Научна дисциплина у којој се тражи звање: Физика кондензоване материје и физика материјала

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

Стручна биографија

- Докторске студије на Техничком универзитету у Дрездену у групи Готарда Зајферта. Докторску тезу *Молибден халкохалидне наножице као градивни елементи наноуређаја* је одбранио оценом *summa cum laude*, коју добија само око 2% доктораната.
- Добитник је Prof.-Schwabe награде "за изузетна достигнућа приликом рада на докторској дисертацији..." (цитат из награде). Ову награду Технички универзитет у Дрездену традиционално додељује од 1970. године.
- Пет година постдокторска позиција на Тринити колеџу у Даблину у групи за спинтронику Стефана Санвита.
- Међународне сарадње са дрезденским групама (Ђовани Куниберти и Готард Зајферт), америчком групом (Дејвид Томанек), Израелом (Решеф Тене), Француском (Томас Њихауз) и Русијом (Андреј Њењашин).
- Био је ментор на докторским студијама Браниславу Миловановићу са Факултета за физичку хемију Универзитета у Београду.
- Повремено је гостујући истраживач на Тексас А&М универзитету у Катару.
- Био је руководилац на два међународна билатерална пројекта са темама "МХенске наноструктуре за складиштење еколошки чисте енергије" (српско-француска билатерала) и "Контролисана модификација електронских особина танких филмова дихалкогенида прелазних метала за примену у соларним ћелијама" (српско-немачка билатерала).
- Учествовао је у организацији научних скупова „Фотоника 2020“ и 21. „Симпозијума физике кондензоване материје“ (СФКМ) у Српској академији науке и уметности.
- Рецензент је у више реномираних међународних часописа.

- Има Хиршов индекс 13 и 1451 цитат без аутоцитата (извор Web of Science, новембар 2025).

2. ПРЕГЛЕД НАУЧНЕ АКТИВНОСТИ

Др Игор Попов се бави широм физичко-хемијском научном дисциплином: наука о материјалима. У оцењиваном периоду радио је научна истраживања графена, дводимензионалних материјала, мултиферочних перовскита, нуклеотида, риленских боја, наночестица. Превасходно је користио теорију функционала густине (енгл. Density Functional Theory – DFT) као и методу чврстог везивања засновану на функционалу густине (енгл. Density Functional-based Tight Binding – DFTB). Развио је научни софтвер за аутоматско проналажење нових стабилних материјала. Поред чисто теоријских оцењиваном периоду објавио је и више експериментално-теоријских чланака у реномираним међународним часописима. У свим објављеним радовима др Попов је имао велики допринос било теоријском објашњењу експерименталних резултата у теоријско-експерименталним радовима, предвиђању нових материјала и њихових особина у теоријским радовима.

Истраживачки правац: дводимензионални материјали

Најцитиранији радови Игора Попова су у области дводимензионалних материјала. У оцењиваном периоду имао је више подправаца истраживања ових материјала. Применом молекуларне динамике на бази DFTB методе истраживао је ефекте пенетрације графенских мембрана скенирајућим тунелирајућим микроскопом и предложио принципијално експериментални приступ за фабрикацију жељених тополошких дефеката у графену. Комбинованом применом димер методе и методе напрегнуте еластичне траке на бази DFTB методе, нумеричким симулацијама је образложио експерименталне резултате колега са Института за физику у Београду (ИФБ), по којима се електрична отпорност графенских филмова фабрикованих течном ексфолијацијом значајно снижава захваљујући третманом озонизације. Игор Попов је развио софтвер који за дату групу симетрије дводимензионог материјала и дат један или више хемијских елемената аутоматски проналази структурно и термодинамички стабилне дводимензионалне материјале. Користећи тај софтвера предвидео је неколико нових материјала са линеарном дисперзијом електронских зона око Фермијевог нивоа.

Истраживачки правац: мултифероични перовскити

Последњих година Игор Попов је истраживао утицај допирања различитим елементима на особине бизмут ферит перовскита. У сарадњи са експерименталним групама на Институту за нуклеарне науке у Винчи као и Природнословно математичког факултета у Загребу нумеричким симулацијама на бази DFT-а са Хубардовим модификацијама за унапређено третирање гвожђа и лантаноида, Игор Попов је истраживао електронске и магнетне особине бизмут ферита допираним холмијумом и сребром. Његове симулације су предвиделе широк дијапазон модификација перовскита допирањем у више различитих структурних фаза, који имају широк спектар електронских и магнетних особина, укључујући полупроводничке, металне, полу-металне или семи-металне, са мањим или већим магнетизацијама. Помоћу DFT нумеричких симулација, детаљном анализом електронске структуре, Игор Попов је објаснио експерименталне резултате колега са Института за физику у Београду по којима допирање бизмут ферита тербијумом у концентрацији од 10% значајно смањује електричну проводност тог материјала услед недостатка транспортних зона у енергетском и реалном простору.

Истраживачки правац: нуклеотиди

Као ментор на докторским студијама Браниславу Миловановићу, др Игор Попов је обучавао, саветовао и лично радио одређене прорачуне у истраживању нуклеотида. Иницирао је идеју за истраживање комбинације риленских боја са гуанином те њиховој депозицији на графен у циљу евентуалне употребе у соларним ћелијама. Гуанин као молекул са великом електронском шупљином која одговара ултравиолетном апсорпционом спектру није погодан за ту примену, што се евентуално може решити хибридизовањем нуклеотида са молекулом боје. Као што неки дводимензионални материјали депозитовани на графен имају одличне фотоволтаичне особине, тако је додатна идеја др Попова била да докторант Миловановић истражи структурне, електронске и оптичке особине гуанин-

риленска боја хибрида на графену. Миловановић и Попов су објавили 2 рада у реномираним међународним часописима а докторант је успешно одбранио своју тезу на Факултету за физичку хемију Универзитета у Београду 2022. године.

3. ПРИКАЗ НАЈЗНАЧАЈНИЈИХ РЕЗУЛТАТА

Пре навођења детаља научних резултата кандидата у овој секцији дајемо листу описиваних публикација.

V. Damljanović, **I. Popov**, R. Gajić, *Fortune teller fermions in two-dimensional materials*, Nanoscale 9, 19337-19346 (2017).

I. Popov, I. Đurišić, and M. Belić, *Designing topological defects in 2D materials using scanning probe microscopy and self-healing mechanism: density functional-based molecular dynamics study*, Nanotechnology 28, 495706 (2017).

T. Tomašević, Đ. Jovanović, **I. Popov**, R. Fandan, J. Pedros, M. Spasenović, and R. Gajić, *Reducing sheet resistance of self-assembled transparent graphene films by defect patching and doping with UV/ozone treatment*, Appl. Surf. Sci. 458, 446-453 (2018).

B. Stojadinović, **I. Popov**, B. Vasić, D. Pjević, M. Rosić, N. Tadić, Z. Dihčević-Mitrović, *Unraveling the effects of terbium doping on the electronic structure and conductivity of BiFeO₃ thin films*, Applied Surface Science 710, 163753 (2025).

B. Milovanović, M. Etinski, **I. Popov**, *Self-assembly of rylene-decorated guanine ribbons on graphene surface for optoelectronic applications: a theoretical study*, Nanotechnology 32, 435405 (2021).

Нова електронска дисперзија у дводимензионим материјалима

Јединственост електронске структуре графена и неких сличних материјала је постојање тзв. Диракових конуса. Ове линеарне дисперзије електронских зона могу дати материјалима неке посебне карактеристике, нпр. изузетно високу покретљивост електрона у графену, или тополошки нетривијалне особине тополошких изолатора. Линеарне дисперзије су се углавном откривале у материјалима на појединачној бази а систематски приступ одређивању свих могућих дисперзија је изостао упркос њиховом великом значају. У сарадњи са др Владимиром Дамљановићем и др Радошем Гајићем са Института за физику у Београду, др Попов је истраживао линеарне електронске дисперзије у дводимензионим материјалима. Конкретно, др Гајић је иницирао идеју, др Дамљановић је применом аналитичких метода одредио потпуну класификацију свих могућих линеарних електронских дисперзија у 2Д материјалима са занемарљивом спин-орбит интеракцијом. Да не би остало само на чистом предвиђању математичко-физичке анализе др Дамљановића, др Попов је тражио конкретне стабилне материјале који имају дате групе симетрије применом теорије функционала густине. За то истраживање је било потребно оптимизовати почетне атомске структуре дате групе симетрије уз очување те симетрије. Такав софтвер за дипериодичне групе није постојао па је др Попов развио софтвер који поред симетријски-условљене оптимизације омогућава аутоматизовану претрагу нових материјала дате групе симетрије, проверава њихову структурну и термодинамичку стабилност. Главни резултати истраживања Игора Попова укључују развој софтвера за аутоматско тражење структурно и термодинамички стабилних нових материјала са датим групом симетрија (софтвер је довољно генералан да се може применити и у будућим истраживањима за друге групе симетрије); потом коришћењем овог софтвера др Попов је предвидео постојање нових материјала са наведеном уникатном електронском дисперзијом. У објављеном раду кандидат је поред делова научне публикације везаних за његове резултате дао велики допринос и у писању сажетка, увода и закључка. Ови резултати су објављени у Nanoscale 9, 19337 (2017) – категорија M21a.

Симулације пробијања мембране графена врхом микроскопа на бази атомских сила

Скенирајући микроскоп на бази атомских сила (ен. atomic force microscope, AFM) спада у највећа достигнућа модерне науке. Овај уређај не само да је омогућио директни увид у атомску структуру материје, већ и њену модификацију на основном атомском нивоу (ен. patterning). До сада су се оваквим атомским инжењерингом могле радити само површинске атомске модификације материјала, нпр. прављење нанометарски уских ровова на површини материјала и тиме грађење нанорибона жељених ширина са делимичним успехом. Такође још у најранијим данима ове микроскопије демонстрирано је "писање" на површинама материјала померањем појединачних атома. Међутим могућност модификације саме атомске структуре материјала и посебно 2Д материјала до сада није истражена. Игор Попов је применом молекуларне динамике базиране на DFTB методи симулирао пробијање пирамидалног AFM врха кроз графенску мембрану. Потом је брзим уклањањем врха анализирао релаксирање мембране. Главни резултати истраживања Игора Попова су детаљи механизма релаксације на атомском нивоу као и класификација могућих тополошких дефеката који настају овим механизмима. Цело истраживање од конципирања идеје, извођења квантних прорачуна и молекуларне динамике до конципирања и писања рада је извео др Попов. Значај овог истраживања је предвиђање циљане могућности контролисаног стварања тополошких дефеката у графену па тиме и у могућности модификације електронских особина графена. Резултати истраживања су објављени у Nanotechnology 28, 495706 (2017) – категорија M21.

Унапређење електронских особина течно-ексфолираних филмова графена

Међу више постојећих метода фабрикације графена (механичка ексфолијација, депозиција из гасне фазе, итд.) најбржа и најјефтинија метода је ексфолијација из течне фазе. Овом методом се могу добити танки филмови знатно већих површина за краће време него другим методама. Овако добијени филмови се састоје од флекаца графена чија је величина у распону од 10 до 100 нанометара. Како није у питању један монолитни слој графена (што је идеални случај у нпр. механички ексфолираном графену) физичке особине ових филмова значајно одступају од идеалног графенског слоја. То укључује знатно већу електричну отпорност и мању електронску мобилност, што су две битне особине које издвајају графен од других материјала. У сарадњи са групом на Институту за физику у Београду др Попов је истраживао могућност побољшања електронских особина течно-ексфолираног графена помоћу његове оксидације и јонизације. Мерења ове експерименталне групе су показала значајно смањење електричне отпорности течно-ексфолираног графена после његове озонизације, па су квантни нумерички прорачуни др Попова, применом метода димера и методе напегнуте еластичне траке на бази DFTB, одредили прелазна структурна стања молекула озона при њиховом везивању за ивице графенских флекаца, детаљан механизам озонизације на атомском нивоу и прецизне положаје атома кисеоника на ивицама. Потом је Попов анализирао модификације у електронској структури тако оксидованих флекаца показавши да је смањење отпорности ефекат допирања, тј. померања Фермијевог нивоа из положаја са ниском у положаје са високом густином стања. Главни резултати теоријског дела истраживања Игора Попова су детаљи механизма озонизације на атомском нивоу и узроци значајне модификације електронских особина течно-ексфолираних графенских филмова. Дакле експериментално уочене промене електронских особина је др Попов у детаље теоријски објаснио својим симулацијама и квантним прорачунима атомске и електронске структуре и транспортних особина. Он је био једини теоретичар на овом експериментално-теоријском истраживању. Резултати овог истраживања су објављени у Appl. Surf. Sci. 458, 446 (2018) – категорија M21a+.

Унапређење полупроводничких особина мултифероичног бизмут ферита помоћу допирања тербијумом

Бизмут ферит BiFeO_3 је један од материјала са огромним потенцијалом за примене у будућим електронским и спинтроничним уређајима као што су фероелектричне, магнетоелектричне и магнетнорезистивне меморије и сензори. Овај перовскит је фероелектрик и антиферомагнетик са критичним температурама прелаза које су знатно изнад собне температуре. Међутим, да би материјал имао успешну примену у полупроводничким технологијама он мора имати стабилне полупроводничке особине, што за бизмут ферит није случај. Наиме, кисеоничне ваканције које углавном потичу од испарљивости бизмутових атома из овог материјала узрокују велике густине струје цурења као и

погоршање његових мултифероичних карактеристика. Експериментална група на Институту за физику у Београду је експериментално открила да допирање тербијумом у концентрацији око 10% значајно смањује нежељену струју цурења, док је веће концентрације допаната повећавају. Међутим, иако је корисћено више различитих експерименталних техника, право разумевање узрока ове зависности струје цурења од концентрације тербијум допирања је било непознато. Игор Попов је дао кључни допринос одговору на то питање. Квантним нумеричким прорачунима на бази DFT-а је прво оптимизовао атомске структуре за различите нивое допирања, а потом проучавао промене у електронској структури кроз анализе пројектованих густина стања и таласних функција. Та анализа је показала да 1. ефекти допирања и бизмутових ваканција имају супротне ефекте, док празнине померају Фермијев ниво ка проводној зони, допирање га помера ка валентној зон; 2. слабо допирани материјал је проводни материјал са транспортним каналима на границама зрна у поликристалном материјалу; 3. у 10% допираном материјалу Фермијев ниво је у електронској шупљини окружен локализованим тј. слабо проводним стањима; 4. повећана проводљивост у високо-допираним узорцима може се приписати знатно гушћој популацији Тб стања око Фермијевог нивоа. Главни резултати теријског дела истраживања Игора Попова су детаљно разумевање физике модификације електронских стања са променом концентрације допирања бизмут ферита, те је тако дао одговоре на питања на која није било могуће одговорити расположивим експерименталним методама осталих аутора на раду. Др Попов је био једини теоретичар на овом теоријско-експерименталном истраживању. Резултати овог истраживања су објављени у Appl. Surf. Sci. 710, 163753 (2025) – категорија M21a+.

Комбиновање нуклеобаза и риленских боја за самоуређујуће оптоелектронске уређаје и фотоволтаике

Традиционална фабрикација наноуређаја “одозго-надоле” при чему се сирови материјал фино обликује до микроскопских контура наилази на растуће тешкоће како интеграција елемената (транзистора, диода, кондензатора, итд.) на једном микрочипу достиже стотину милијарди елемената по квадратном центиметру. Последњих година велике наде се полажу у истраживање алтернативног, тзв. „одоздо-нагоре“ приступа који се ослања на природну тенденцију одређених молекула за самоорганизацијом. Нуклеотиди, градивни елементи дезоксирибонуклеинске киселине (ДНК) су репрезентативни примери таквих молекула. Међутим, примена нуклеотида у неколико битних области попут оптоелектронике и посебно фотоволтаика је ограничена због неспособности нуклеотида да апсорбује сунчеву светлост услед велике електронске шупљине коју ови молекули имају. Насупрот њима су риленске боје са добрим апсорпционим особинама за наведене примене али без способности самоорганизације. Игор Попов и његов докторант Бранислав Миловановић су коришћењем квантне методе теоријски истраживали комбинацију нуклеотида и риленских боја као и механизме њихове депозиције на графену у сврху примене у оптоелектроници и фотоволтаицима. Главни доприноси Игора Попова су дефинисање горе описане идеје комбинације нуклеотида и риленских боја у циљу добијања композитног материјала који би имао оптоелектронске особине оптимизоване за примене у оптоелектроници и евентуално фотоволтаицима а при томе имао способност самоорганизације у циљу „одоздо-нагоре“ фабрикације будућих наноуређаја. Током истраживања на ову тему др Попов је менторисао, тј. усмеравао истраживање свог докторанта, потом осмислио и кориговао заједничке научне публикације. Резултати ових истраживања су објављени у Nanotechnology 32, 435405 (2021) – категорија M21 и Journal of Physical Chemistry B 125, 11996-12005 (2021) – категорија M22.

4. ПОКАЗАТЕЉИ УСПЕХА У НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКОМ РАДУ

4.1. Утицајност

По *Web of Science* бази Др Игор Попов има укупну цитираност својих научних радова 1465, што укључује **1451** цитата без самоцитата. Његов **Хиршов индекс је 13** по истој бази (подаци за новембар 2025. године).

Као докази су приложене странице са интернет портала *Web of Science* са списком радова уз број цитата и Хиршив индекс.

Овим је задовољен квалитативни критеријум 4 са листе А, као и квалитативни критеријум 1 са листе Б Правилника о стицању истраживачких и научних звања ("Службени гласник РС", број 80 од 04. октобра 2024).

4.2. Међународна научна сарадња

Др Попов је био на докторским студијама на Техничком универзитету у Дрездену (Немачка) од 2004 године под менторством проф. др Готарда Зајферта. Своју тезу "Молибден халкохалидне наножице као градивни елементи наноуређаја" је одбранио 2008. године са оценом *Summa Cum Laude*, коју добије око 2% студената. Током својих докторских студија Игор Попов је објавио више научних публикација у часописима већином из категорије M21a и један из M21a+. За своја истраживања је добио *Prof. Schwabe* награду, коју Институт за физичку хемију и електрохемију Техничког универзитета у Дрездену додељује традиционално од 1970. године.

После одбране своје тезе, у периоду од 2009 до 2013. године др Попов је наставио међународну сарадњу као постдокторант на Тринити колеџу у Даблину (Република Ирска) у групи за теоријску спинтроник у проф. др Стефана Санвита са којима такође има објављене радове у часописима категорије M21a.

По повратку у Србију повремено је гостујући истраживач на Тексас А&М универзитету у Дохи (Катар) у групи проф. др Миливоја Белића, са којим је објавио 2 научне публикације, од тога једну у часопису категорије M21.

Као докази су приложени докторска диплома коју је доделио Технички универзитет у Дрездену, копије првих страна уговора о раду са Техничког универзитета у Дрездену, копије првих страна уговора са Тринити колеџа у Даблину, копија прве стране уговора са Тексас А&М универзитета у Катару као и радови у оцењиваном периоду са ауторима из иностраних научних институција (радови наведени под редним бројевима 3, 5 и 6 у поглављу „Биографија кандидата“, подпоглавље „Списак научних радова објављених након избора у звање виши научни сарадник“). Поред тога кандидат је био руководиоца на два међународна билатерална пројекта, са Немачком и Француском, а одговарајући докази су наведени у параграфу 4.3 овог документа.

Овим је задовољен квалитативни критеријум 1 са листе А, као и квалитативни критеријум 2 са листе Б Правилника о стицању истраживачких и научних звања.

4.3. Руководије пројектима и потпројектима (радним пакетима)

Др Попов је био **руководилац** два међународна билатерална пројекта категорије VI по категоризацији Правилника, члан 27, тачка 3:

- „МХенске наноструктуре за складиштење еколошки чисте енергије“ - српско-француска билатерала. Овај пројекат је финансиран на основу уговора између Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије и Министарства иностраних послова Републике Француске. Кандидатов пројекат је био први на листи одобрених пројеката. Линк: <http://www.mpn.gov.rs/medjunarodna-naucna-saradnja/bilateralna-saradnja-sa-francuskom/>
- „Контролисана модификација електронских особина танких филмова дихалкогенида прелазних метала за примену у соларним хелијама“ - српско-немачка билатерала. Овај пројекат је финансиран на основу Програма заједничког унапређења размене учесника на пројектима, закљученог између Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије и Немачке службе за академску размену (ДААД). Линк: <http://www.mpn.gov.rs/rezultati-konkursa-za-sufinansiranje-naucne-i-tehnoloske-saradnje-srbije-i-nemacke-za-period-do-31-decembra-2021-godine/>

Кандидат је такође руководио потпројектом „Истраживање атомске структуре, електронских, транспортних и магнетних особина дводимензионалних материјала помоћу теорије функционала густине“ у оквиру пројекта „Физика уређених наноструктура и нових материјала у фотоници“ Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије под бројем ОИ171005.

Као докази су приложени електронски мејлови са потврдама одобравања финансирања наведених билатералних пројеката, као и изјаву др Радоша Гајића са Института за физику у Београду о руковођењу др Попова на потпројекту његовог националног пројекта.

Овим је задовољен квалитативни критеријум 1 са листе А, као и квалитативни критеријум 3 са листе Б Правилника о стицању истраживачких и научних.

4.4. Уређивање научних публикација

4.5. Предавања по позиву (осим на конференцијама)

4.6. Рецензирање пројеката и научних резултата

Иако се услов за рецензирање научних резултата вреднује само за избор у звање вишег научног сарадника, вреди напоменути да је кандидат рецензирао научне резултате у више еминентних научних часописа, укључујући Nano Letters, Scientific Reports, Journal of Alloys and Compounds, itd.

Електронски мејл са позивом за рецензију као и сертификат о рецензирању су приложени за рецензију чланка у Journal of Alloys and Compounds (часопис категорије M21a), а мејлови у којима се уредници захваљују за рецензију су приложени за Scientific Reports (часопис категорије M21) и Nano Letters (часопис категорије M21a).

4.7. Образовање научних кадрова

Игор Попов је био ментор Браниславу Миловановићу, докторанду на Факултету за физичку хемију универзитета у Београду. Докторанд је 01.04.2022. године одбранио своју докторску тезу са темом „Квантохемијско проучавање супрамолекулских структура гуанина“.

Као докази су приложени Одлука наставно-научног већа Факултета за физичку хемију Универзитета у Београду о прихватању теме дисертације и менторства др Попова, као и докторска диплома докторанда Бранисва Миловановића као доказ о одбрањеној тези.

Абстракт и цео документ тезе се може наћи на <https://nardus.mpn.gov.rs/handle/123456789/22084>

Овим је задовољен квалитативни критеријум 2 са листе А Правилника о стицању истраживачких и научних звања.

4.8. Награде и признања

Кандидат је добитник Prof.-Schwabe награду Техничког универзитета у Дрездену "за изузетна достигнућа приликом рада на његовој докторској дисертацији Молибден халкохалидне наножице као градивни елементи наноуређаја" (цитат из документа награде). Ова награда се додељује једном годишње од 1970. године. Поред тога др Попов је докторирао са највишом оценом **summa cum laude** коју добија свега 2 процента доктораната на Техничком универзитету у Дрездену и шире у Немачкој.

Као доказ је приложена копија дипломе/награде.

Овим је задовољен квалитативни критеријум 8 са листе Б Правилника о стицању истраживачких и научних звања.

4.9. Допринос развоју одговарајућег научног правца

Једна од главних карактеристика др Игора Попова као истраживача је велики диверзитет истраживачких тема којима се бави, почев од наножица и нанокластера које је истраживао током својих докторских студија, преко течних кристала (објавио је 2 рада у истом периоду али без менторовог коауторства), дводимензионалних материјала, магнетизма, електричних контаката, тополошких изолатора, мултифероика и нуклеотида. После докторирања, кандидат је у једној публикацији као први аутор и без коауторства ментора са докторских студија предложио нови приступ коришћења микроскопа на бази атомских сила у циљу инжењеринга тополошких дефеката у графенским мембранама са жељеним електронским особинама (Nanotechnology 28, 495706 (2017)). У једном раду као први аутор такође без менторовог коауторства је теоријски предвидео постојање антифероелектричног уређења у металном материјалу, што је наизглед у контрадикцији са општеприхваћеним консензусом о немогућности постојања локалног електричног диполног момента у металима. Интересантно исти материјал истовремено има и магнетне карактеристике (Physical Review Letters 108, 107205 (2012)). Такође без менторовог коауторства је објавио научни рад о могућности преласка тополошки заштићеног стања са тополошког изолатора на графен када су та два материјала у контакту (Physical Review B 90, 035418 (2014)). Напоменимо да ови часописи спадају у ред елитних међународних часописа категорија M21 и M21a.

Последњих година кандидат је своје истраживачке делатности усмерио на теоријско-експерименталне сарадње, па сходно томе није био први аутор у радовима. Међутим, његов допринос тим истраживањима је од пресудног значаја са обзиром да као једини теоретичар међу потписницима даје објашњења експерименталних резултата на атомском нивоу (нпр. Applied Surface Science 710, 163753 (2025), Applied Surface Science 458, 446-453 (2018)).

Овим је задовољен квалитативни критеријум 9 са листе Б Правилника о стицању истраживачких и научних звања.

На крају поглавља 5 овог документа вреди сумирати да је кандидат испунио квалитативне услове 1, 2 и 4 са листе А као и квалитативне услове 1, 2, 3, 8 и 9 са листе Б Правилника о стицању истраживачких и научних звања ("Службени гласник РС", број 80 од 04. октобра 2024).

5. БИБЛИОГРАФИЈА КАНДИДАТА

Библиографија кандидата (Списак научних радова објављених пре избора у звање виши научни сарадник)

M21a+

1. **I. Popov**, S. Gemming, S. Okano, N. Ranjan, and G. Seifert, *Electromechanical Switch Based on MoS₆ Nanowires*, Nano Letters 8, 4093-4097 (2008). ИФ: 12.189 (2008) (кобсон ранг 6/180 – Materials Science, Multidisciplinary).
Линкови: <https://enauka.gov.rs/handle/123456789/541003>
<https://pubs.acs.org/doi/10.1021/nl801456f>
DOI: [10.1021/nl801456f](https://doi.org/10.1021/nl801456f)

M21a

2. **I. Popov**, T. Yang, S. Berber, G. Seifert, and D. Tomanek, *Unique structural and transport properties of molybdenum chalcogenide nanowires*, Physical Review Letters 99, 085503 (2007). ИФ: 6.944 (2007) (кобсон ранг 5/68 – Physics, Multidisciplinary).
Линкови: <https://enauka.gov.rs/handle/123456789/353043>
<https://journals.aps.org/prl/abstract/10.1103/PhysRevLett.99.085503>
DOI: [10.1103/PhysRevLett.99.085503](https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.99.085503)
3. **I. Popov**, S. Gemming, and G. Seifert, *Structural and electronic properties of MoS₈ clusters deposited on a Au(111) surface investigated with density functional theory*, Physical Review B 75, 245436 (2007). ИФ: 3.185 (2005) (кобсон ранг 7/59 – Physics, Condensed Matter).
Линкови: <https://enauka.gov.rs/handle/123456789/196797>

<https://journals.aps.org/prb/abstract/10.1103/PhysRevB.75.245436>
DOI: [10.1103/PhysRevB.75.245436](https://doi.org/10.1103/PhysRevB.75.245436)

4. I. Milošević, B. Nikolić, E. Dobardžić, M. Damjanović, **I. Popov**, and G. Seifert, *Electronic properties and optical spectra of MoS₂ and WS₂ nanotubes*, Physical Review B 76, 233414 (2007). ИФ: 3.185 (2005) (кобсон ранг 7/59 – Physics, Condensed Matter).
Линкови: <https://enauka.gov.rs/handle/123456789/340805>
<https://journals.aps.org/prb/abstract/10.1103/PhysRevB.76.233414>
DOI: [10.1103/PhysRevB.76.233414](https://doi.org/10.1103/PhysRevB.76.233414)
5. **I. Popov**, A. Pecchia, S. Okano, N. Ranjan, A. Di Carlo, and G. Seifert, *Electronic and transport properties of contacts between molybdenum sulfide nanowires and gold electrodes*, Applied Physics Letters 93, 083115 (2008). ИФ: 4.096 (2008) (кобсон ранг 10/90 – Physics, Applied)
Линкови: <https://enauka.gov.rs/handle/123456789/340803>
<https://pubs.aip.org/aip/apl/article-abstract/93/8/083115/923733/Electronic-and-transport-properties-of-contacts?redirectedFrom=fulltext>
DOI: [10.1063/1.2976680](https://doi.org/10.1063/1.2976680)
6. M. Lehmann, M. Jahr, B. Donnio, R. Graf, S. Gemming, and I. Popov, *Star-shaped oligobenzoates: Non-conventional mesogens forming columnar helical mesophases*, Chemistry – A European Journal 14, 3562-3576 (2008). ИФ: 5.454 (2008) (кобсон ранг 12/127 – Chemistry, Multidisciplinary)
Линкови: <https://enauka.gov.rs/handle/123456789/349674>
<https://chemistry-europe.onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1002/chem.200700922>
DOI: [10.1002/chem.200700922](https://doi.org/10.1002/chem.200700922)
7. A. Enyashin, L. Yadgarov, L. Houben, **I. Popov**, M. Weidenbach, R. Tenne, M. Bar-Sadan, and G. Seifert, *New Route for Stabilization of 1T-WS₂ and MoS₂ Phases*, Journal of Physical Chemistry C 115, 24586-24591 (2011). ИФ: 5.049 (2011) (кобсон ранг 24/212 – Materials Science, Multidisciplinary)
Линкови: <https://enauka.gov.rs/handle/123456789/355008>
<https://pubs.acs.org/doi/10.1021/jp2076325>
DOI: [10.1021/jp2076325](https://doi.org/10.1021/jp2076325)
8. **I. Popov**, N. Baadji, and S. Sanvito, *Magnetism and Antiferroelectricity in MgB₆*, Physical Review Letters 108, 107205 (2012). ИФ: 7.432 (2012) (кобсон ранг 5/75 – Physics, Multidisciplinary).
Линкови: <https://enauka.gov.rs/handle/123456789/314259>
<https://journals.aps.org/prl/abstract/10.1103/PhysRevLett.108.107205>
DOI: [10.1103/PhysRevLett.108.107205](https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.108.107205)
9. **I. Popov**, G. Seifert, and D. Tomanek, *Designing Electrical Contacts to MoS₂ Monolayers: A Computational Study*, Physical Review Letters 108, 156802 (2012). ИФ: 7.432 (2012) (кобсон ранг 5/75 – Physics, Multidisciplinary).
Линкови: <https://enauka.gov.rs/handle/123456789/370333>
<https://journals.aps.org/prl/abstract/10.1103/PhysRevLett.108.156802>
DOI: [10.1103/PhysRevLett.108.156802](https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.108.156802)

M21

10. S. Gemming, **I. Popov**, and M. Lehmann, *Polymorphism in liquid crystals from star-shaped mesogens*, Philosophical Magazine Letters 87, 883-891 (2007). ИФ: 1.878 (2007) (кобсон ранг 17/59 – Physics, Condensed Matter).
Линкови: <https://enauka.gov.rs/handle/123456789/155989>
<https://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/09500830701537959>
DOI: [10.1080/09500830701537959](https://doi.org/10.1080/09500830701537959)
11. E. Erdogan, **I. Popov**, and G. Seifert, *Robust electronic and transport properties of graphene break nanojunctions*, Physical Review B 83, 245417 (2011). ИФ: 3.774 (2010) (кобсон ранг 13/66 – Physics, Condensed Matter).

Линкови: <https://enauka.gov.rs/handle/123456789/157858>
<https://journals.aps.org/prb/abstract/10.1103/PhysRevB.83.245417>
DOI: [10.1103/PhysRevB.83.245417](https://doi.org/10.1103/PhysRevB.83.245417)

12. E. Erdogan, **I. Popov**, C.G. Rocha, G. Cuniberti, S. Roche, and G. Seifert, *Engineering carbon chains from mechanically stretched graphene-based materials*, Physical Review B 83, 041401 (2011). ИФ: 3.774 (2010) (кобсон ранг 13/66 – Physics, Condensed Matter).

Линкови: <https://enauka.gov.rs/handle/123456789/406158>
<https://journals.aps.org/prb/abstract/10.1103/PhysRevB.83.041401>
DOI: [10.1103/PhysRevB.83.041401](https://doi.org/10.1103/PhysRevB.83.041401)

13. **I. Popov**, M. Mantega, A. Narayan, and S. Sanvito, *Proximity-induced topological state in graphene*, Physical Review B 90, 035418 (2014). ИФ: 3.736 (2014) (кобсон ранг 14/66 – Physics, Condensed Matter).

Линкови: <https://enauka.gov.rs/handle/123456789/388875>
<https://journals.aps.org/prb/abstract/10.1103/PhysRevB.90.035418>
DOI: [10.1103/PhysRevB.90.035418](https://doi.org/10.1103/PhysRevB.90.035418)

M22

14. **I. Popov**, T. Kunze, S. Gemming, and G. Seifert, *Self-assembly of Mo6S (8) clusters on the Au(111) surface*, European Physical Journal D 45, 439-446 (2007). ИФ: 1.700 (2007) (кобсон ранг 15/32 – Physics, Atomic, Molecular & Chemical).

Линкови: <https://enauka.gov.rs/handle/123456789/205819>
<https://link.springer.com/article/10.1140/epjd/e2007-00170-1>
DOI: [10.1140/epjd/e2007-00170-1](https://doi.org/10.1140/epjd/e2007-00170-1)

15. A. Enyashin, **I. Popov**, and G. Seifert, *Stability and electronic properties of rhenium sulfide nanotubes*, Physica Status Solidi B-Basic Solid State Physics 246, 114-118 (2009). ИФ: 1.166 (2008) (кобсон ранг 38/62 – Physics, Condensed Matter).

Линкови: <https://enauka.gov.rs/handle/123456789/266545>
<https://onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1002/pssb.200844254>
DOI: [10.1002/pssb.200844254](https://doi.org/10.1002/pssb.200844254)

M70

Игор Попов, „Молибден халкохалидне наножице као градивни елементи наноуређаја“, година одбране: 2008, ментор: Готард Зајферт, универзитет: Технички универзитет у Дрездену, Намачка.
Број одлуке нострификације дипломе: 06-61302-5829/2-13
Датум одлуке нострификације дипломе: 26.12.2013.

Библиографија кандидата (Списак научних радова објављених након избора у звање виши научни сарадник)

M21a+

1. T. Tomašević, Đ. Jovanović, **I. Popov**, R. Fandan, J. Pedros, M. Spasenović, and R. Gajić, *Reducing sheet resistance of self-assembled transparent graphene films by defect patching and doping with UV/ozone treatment*, Appl. Surf. Sci. 458, 446-453 (2018). ИФ: 5.155 (2018) (кобсон ранг 1/20 - Materials Science, Coating & Films)

Линкови: <https://enauka.gov.rs/handle/123456789/205903>

<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0169433218320099>

DOI: [10.1016/j.apsusc.2018.07.111](https://doi.org/10.1016/j.apsusc.2018.07.111)

2. B. Stojadinović, **I. Popov**, B. Vasić, D. Pjević, M. Rosić, N. Tadić, Z. Dihčević-Mitrović, *Unraveling the effects of terbium doping on the electronic structure and conductivity of BiFeO₃ thin films*, Applied Surface Science 710, 163753 (2025). ИФ: 6.9 (2024) (кобсон ранг 1/24 - Materials Science, Coating & Films).

Линкови: <https://enauka.gov.rs/handle/123456789/988558>

<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0169433225014680>

DOI: [10.1016/j.apsusc.2025.163753](https://doi.org/10.1016/j.apsusc.2025.163753)

M21a

3. V. Damljanović, **I. Popov**, R. Gajić, *Fortune teller fermions in two-dimensional materials*, Nanoscale 9, 19337-19346 (2017). ИФ: 7.915 (2015) (кобсон ранг 13/143, Physics, Applied)

Линкови: <https://enauka.gov.rs/handle/123456789/156074>

<https://pubs.rsc.org/en/content/articlelanding/2017/nr/c7nr07763g>

DOI: [10.1039/c7nr07763g](https://doi.org/10.1039/c7nr07763g)

4. A. Quandt, **I. Popov**, and D. Tomanek, *Superior hardness and stiffness of diamond nanoparticles*, Carbon 162, 497-501 (2020). ИФ: 8.821 (2019) (кобсон ранг 26/159 – Chemistry, Physical)

Линкови: <https://enauka.gov.rs/handle/123456789/532637>

<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0008622320302244>

DOI: [10.1016/j.carbon.2020.02.076](https://doi.org/10.1016/j.carbon.2020.02.076)

M21

5. **I. Popov**, I. Đurišić, and M. Belić, *Designing topological defects in 2D materials using scanning probe microscopy and self-healing mechanism: density functional-based molecular dynamics study*, Nanotechnology 28, 495706 (2017). ИФ: 3.611 (2015) (кобсон ранг 24/143, Physics, Applied).

Линкови: <https://enauka.gov.rs/handle/123456789/370340>

<https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1361-6528/aa9679>

DOI: [10.1088/1361-6528/aa9679](https://doi.org/10.1088/1361-6528/aa9679)

6. B. Milovanović, M. Etinski, **I. Popov**, *Self-assembly of rylene-decorated guanine ribbons on graphene surface for optoelectronic applications: a theoretical study*, Nanotechnology 32, 435405 (2021). ИФ: 3.953 (2021) (кобсон ранг 51/161, Physics, Applied).

Линкови: <https://enauka.gov.rs/handle/123456789/294560>

<https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1361-6528/ac162c/meta>

DOI: [10.1088/1361-6528/ac162c](https://doi.org/10.1088/1361-6528/ac162c)

7. M. Čebela, D. Zagorac, **I. Popov**, F. Torić, T. Klaser, Ž. Skoko, D. Pajić, *Enhancement of weak ferromagnetism, exotic structure prediction and diverse electronic properties in holmium substituted multiferroic bismuth ferrite*, Physical Chemistry Chemical Physics: PCCP 22345-22358 (2023). ИФ: 3.945 (2021) (кобсон ранг 9/36, Physics, Atomic, Molecular & Chemical).

Линкови: <https://enauka.gov.rs/handle/123456789/782748>

<https://pubs.rsc.org/en/content/articlelanding/2023/cp/d3cp03259k>

DOI: [10.1039/D3CP03259K](https://doi.org/10.1039/D3CP03259K)

8. M. Čebela, P. Šenjug, D. Zagorac, **I. Popov**, J. Zagorac, M. Rosić, and D. Pajić, *Synthesis, Structural and Magnetic Properties of BiFeO₃ Substituted with Ag*, Materials 18, 1453 (2025). ИФ: 3.5 (2024) (кобсон ранг 65/187 – Physics, Applied).

Линкови: <https://enauka.gov.rs/handle/123456789/978995>

<https://www.mdpi.com/1996-1944/18/7/1453>

DOI: [10.3390/ma18071453](https://doi.org/10.3390/ma18071453)

M22

9. B. Milovianović, M. Petković, **I. Popov**, M. Etinski, *Water-Mediated Interactions Enhance Alkaline Earth Cation Chelation in Neighboring Cavities of a Cytosine Quartet in the DNA Quadruplex*, Journal of Physical Chemistry B 125, 11996-12005 (2021). ИФ: 3.466 (2021) (кобсон ранг 95/165, Chemistry, Physical).

Линкови: <https://enauka.gov.rs/handle/123456789/533215>
<https://pubs.acs.org/doi/10.1021/acs.jpcc.1c05598>
 DOI: [10.1021/acs.jpcc.1c05598](https://pubs.acs.org/doi/10.1021/acs.jpcc.1c05598)

M34

10. **I. Popov**, *Multifunctional nanodevice based on Ti₂O*, The 20th Symposium on Condensed Matter Physics, Book of abstracts, страна 73

Линк на књигу абстраката:

<http://sfkm2019.ipb.ac.rs/wp-content/uploads/2019/10/BOOK-v4.pdf>

11. **I. Popov**, M. Belić, and D. Tomanek, *Multifunctional nanodevice based on Ti₂O*. 13th Photonics Workshop 2020, Book of abstracts, страна 39

Линк на сајт симпозијума (распопред предавања са линковима на абстракте):

<http://www.photonicsworkshop.ipb.ac.rs/13/index.php/time-table>

Радови у некатегорисаним часописима у периоду од времена објављивања до две године пре објављивања

12. J. Pesic, **I. Popov**, A. Solajic, V. Damjanovic, K. Hingerl, M. Belic, and R. Gajic, *Ab initio study of the electronic, vibrational, and mechanical properties of the magnesium diboride monolayer*, Condensed Matter 4, 37 (2019). ИФ: није доступан за године 2017-2021. JCI 0.28 (2020) (кобсон ранг 55/77 – Physics, Condensed Matter).

Линкови: <https://enauka.gov.rs/handle/123456789/164813>
<https://www.mdpi.com/2410-3896/4/2/37>

DOI: [10.3390/condmat4020037](https://doi.org/10.3390/condmat4020037)

6. КВАНТИФИКАЦИЈА НАУЧНИХ РЕЗУЛТАТА КАНДИДАТА

Врста резултата	Вредност резултата (Прилог 2)	Укупан број резултата (укупан број резултата који подлежу нормирању)	Укупан број бодова (укупан број бодова након нормирања)
M21a+	20	2	40
M21a	12	2	24
M21	8	4	32
M22	5	1	5
M34	0.5	2	1
УКУПНО		11	102

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	102
Обавезни: M11+M12+ M21+M22+M91+M92+M93	40	101

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

Број:660-01-00011/718
06.07.2016. године
Београд

ИНСТИТУТ ЗА ФИЗИКУ

ПРИМЉЕНО: 01-08-2016			
Рад.јед.	б р о ј	Арх.шифра	Прилог
0801	1324/1		

На основу члана 22. става 2. члана 70. став 6. Закона о научноистраживачкој делатности ("Службени гласник Републике Србије", број 110/05 и 50/06 – исправка и 18/10), члана 50. став 1. Закона о изменама и допунама Закона о научноистраживачкој делатности ("Службени гласник Републике Србије", број 112/15) члана 2. става 1. и 2. тачке 1 – 4.(прилози) и члана 38. Правилника о поступку и начину вредновања и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата истраживача ("Службени гласник Републике Србије", број 38/08) и захтева који је поднео

Института за физику у Београду

Комисија за стицање научних звања на седници одржаној 06.07.2016. године, донела је

ОДЛУКУ
О СТИЦАЊУ НАУЧНОГ ЗВАЊА

Др Игор Појов

стиче научно звање

Виши научни сарадник

у области природно-математичких наука - физика

О Б Р А З Л О Ж Е Њ Е

Института за физику у Београду

утврдио је предлог број 1864/1 од 22.12.2015. године на седници Научног већа Института и поднео захтев Комисији за стицање научних звања број 1918/1 од 29.12.2015. године за доношење одлуке о испуњености услова за стицање научног звања *Виши научни сарадник*.

Комисија за стицање научних звања је по претходно прибављеном позитивном мишљењу Матичног научног одбора за физику на седници одржаној 06.07.2016. године разматрала захтев и утврдила да именовани испуњава услове из члана 70. став 6. Закона о научноистраживачкој делатности ("Службени гласник Републике Србије", број 110/05 и 50/06 – исправка и 18/10), члана 2. става 1. и 2. тачке 1 – 4.(прилози) и члана 38. Правилника о поступку и начину вредновања и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата истраживача ("Службени гласник Републике Србије", број 38/08) за стицање научног звања *Виши 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

Др Станислава Стошић-Грујичић,
научни саветник

С. Стошић-Грујичић

МИНИСТАР
Др Срђан Вербић



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

Број:660-01-00001/1988

29.11.2021. године

Београд

На основу члана 24. став 2. члана 76. став 6. и члана 91. ст. 1. и 2. Закона о науци и истраживањима ("Службени гласник Републике Србије", број 49/19), члана 3. ст. 2. и 4., члана 32. став 1., члана 35. став 2. и члана 40. Правилника о стицању истраживачких и научних звања ("Службени гласник Републике Србије", број 159/20) и захтева који је поднео

Физички факултет у Београду

Комисија за стицање научних звања на седници одржаној 29.11.2021. године, донела је

**ОДЛУКУ
О СТИЦАЊУ НАУЧНОГ ЗВАЊА**

Др Игор Попов

стиче научно звање

Виши научни сарадник

Резбор

у области природно-математичких наука - физика

ОБРАЗЛОЖЕЊЕ

Физички факултет у Београду

утврдио је предлог број 69/6 од 29.06.2021. године на седници Наставно-научног већа Факултета и поднео захтев Комисији за стицање научних звања број 69/7 од 05.07.2021. године за доношење одлуке о испуњености услова за резбор у научно звање **Виши научни сарадник**.

Комисија за стицање научних звања је по претходно прибављеном позитивном мишљењу Матичног научног одбора за физику на седници одржаној 29.11.2021. године разматрала захтев и утврдила да именовани испуњава услове из члана 76. став 6. и члана 91. ст. 1. и 2. Закона о науци и истраживањима ("Службени гласник Републике Србије", број 49/19), члана 3. ст. 1. и 3., члана 32. став 1., члана 35. став 2. и члана 40. Правилника о стицању истраживачких и научних звања ("Службени гласник Републике Србије", број 159/20) за резбор у научно звање **Виши 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

Др Ђурђица Јововић,
научни саветник

**ПРВИ ПОТПРЕДСЕДНИК ВЛАДЕ
И МИНИСТАР**

Бранко Ружић

Диплома докторас наука стечена на Техничком универзитету у
Дрездену

DIE TECHNISCHE UNIVERSITÄT DRESDEN
Fakultät Mathematik und Naturwissenschaften

verleiht unter dem Rektorat von
Prof. Hermann Kokenge

und dem Dekanat von
Prof. Dr. Michael Ruck

Herrn Dipl.-Phys. **Igor P o p o v**

geboren am 11.02.1977 in Belgrad / Serbien

den akademischen Grad eines
doctor rerum naturalium
(Dr. rer. nat.)

nachdem er in einem ordnungsgemäßen Promotionsverfahren
in dem Wissenschaftsgebiet
C h e m i e

durch die Dissertation

Molybdenum chalcohalide nanowires
as building blocks of nanodevices

sowie durch das bestandene Rigorosum
und die Disputation

die wissenschaftliche Befähigung nachgewiesen und dabei
die Gesamtnote
summa cum laude
erhalten hat

Dresden, am 21. November 2008


Rektor




Dekan

Нострификација дипломе



УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ

Адреса: Студентски трг 1, 11000 Београд, Република Србија
Тел.: 011 3207400; Факс: 011 2638818; E-mail: officebu@rect.bg.ac.rs

Београд, 17.01.2014.године

Број: 06-61302-5829/3-13

МЧБ

На основу члана 104. став 5. Закона о високом образовању ("Службени гласник РС", бр. 76/05, 100/07-аутентично тумачење, 97/08, 44/10, 93/12 и 89/13), члана 11. Правилника о признавању страних високошколских исправа ("Гласник Универзитета у Београду" бр. 129/06 и 145/08) и одлуке Комисије Универзитета за признавање страних високошколских исправа бр. 06-61302-5829/2-13, од 26.12.2013. године, доносим

РЕШЕЊЕ

ПРИЗНАЈЕ СЕ високошколска исправа **Техничког Универзитета у Дрездену, Факултет за математику и природне науке, Дрезден, Немачка**, од 21.11.2008. године, на којем је **Игор (Златоје) Попов** стекао образовање, као **диплома докторских академских студија**, са стручним називом **доктор наука – физичке науке (180 ЕСПБ)**.

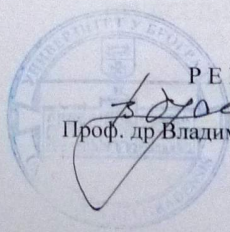
Образложење

Универзитету у Београду и Физичком факултету обратио се Игор (Златоје) Попов, рођен 11.02.1977. године у Београду, Република Србија, захтевом за признавање дипломе Техничког Универзитета у Дрездену, Факултет за математику и природне науке, Дрезден, Немачка на којем је именовани стекао звање доктор природних наука (Нано-физика).

Стручни органи Факултета размотрили су све списе предмета и предложили Комисији Универзитета доношење одлуке којом се предметна диплома признаје као диплома докторских академских студија са стручним називом доктор физичких наука. Комисија Универзитета у Београду, узимајући у обзир став стручних органа Факултета и утврђена правила о признавању јавних исправа, донела је одлуку као у диспозитиву.

ПОУКА О ПРАВНОМ ЛЕКУ:

Ово решење је коначно у управном поступку, па се против њега може покренути управни спор код Управног суда, у року од 30 дана од дана пријема решења.



РЕКТОР

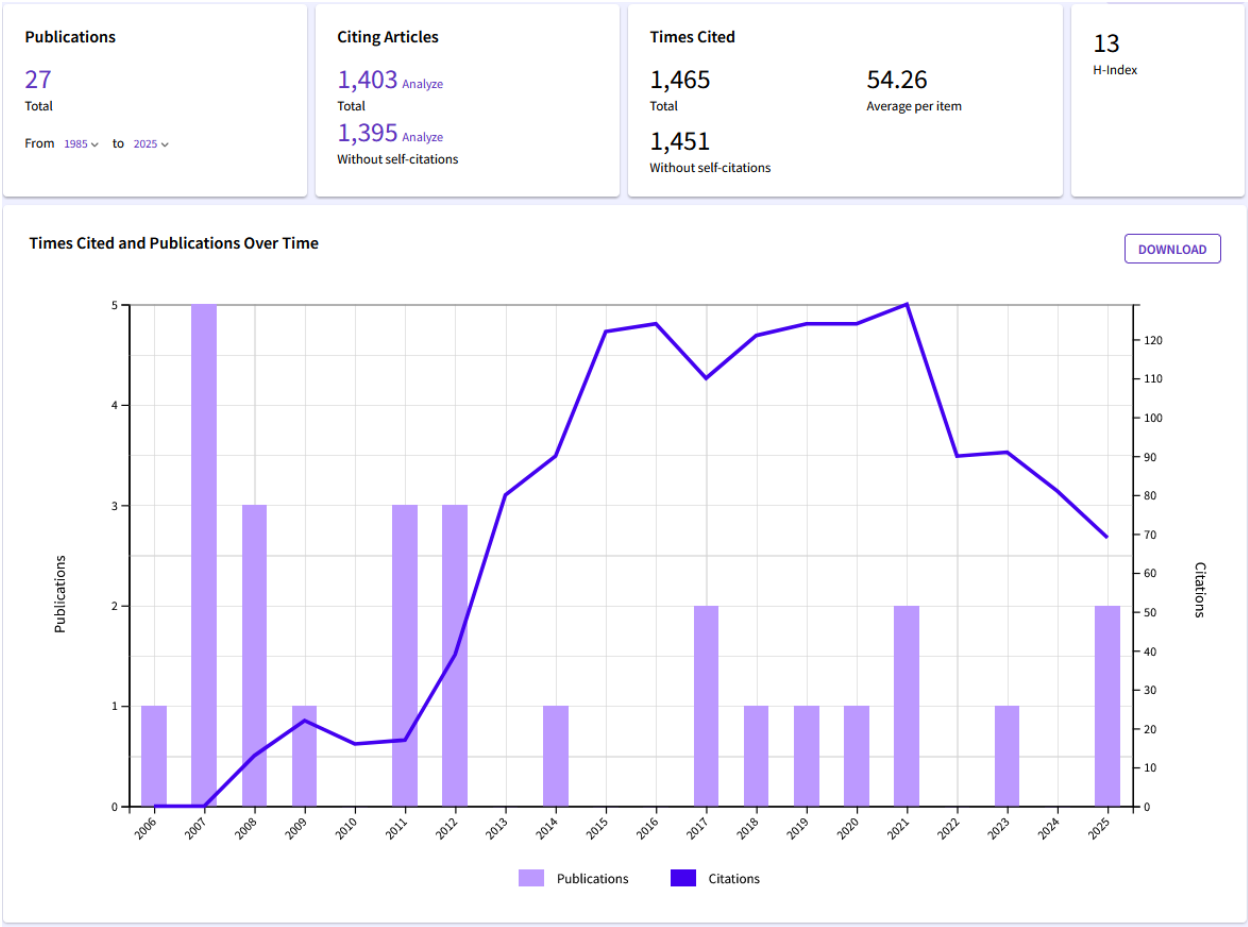
Проф. др Владимир Бумбаширевић

ПРИЛОГ

1.1 Утицајност

Преузето из базе *Web of Science* сумарно број цитата, Хиршов индекс и табела цитираности за сваки рад.

Информације о цитираности са *Web of Science*



27 Publications		Citations						
		Sort by Citations: highest... ▾ < 1 of 1 >					Average per year	Total
		< Previous year > Next year						
		2021	2022	2023	2024	2025		
Total		129	90	91	81	69	81.39	1,465
1	Designing Electrical Contacts to MoS₂ Monolayers: A Computational Study Popov, I; Seifert, G and Tománek, D Apr 11 2012 PHYSICAL REVIEW LETTERS ▾ 108(15)	31	24	30	30	30	37.29	522
2	New Route for Stabilization of 1T-WS₂ and MoS₂ Phases Enyashin, AN; Yadgarov, I; (...); Seifert, G Dec 22 2011 JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY C ▾ 115(50), pp.24586-24591	53	35	31	30	18	30.07	451
3	Star-shaped oligobenzoates: Non-conventional mesogens forming columnar helical mesophases Lehmann, M; Jahn, M; (...); Popov, I 2008 CHEMISTRY-A EUROPEAN JOURNAL ▾ 14(12), pp.3562-3576	0	0	1	0	1	3.89	70
4	Electronic properties and optical spectra of MoS₂ and WS₂ nanotubes Milosevic, I; Nikolic, B; (...); Seifert, G Dec 2007 PHYSICAL REVIEW B ▾ 76(23)	11	3	5	3	2	3.42	65
5	Transport properties of MoS₂ nanoribbons: edge priority Erdogan, E; Popov, IH; (...); Seifert, G Jan 2012 EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL B ▾ 85(1)	5	0	2	0	0	3.93	55
6	Electromechanical Switch Based on MoS₂ Nanowires Popov, I; Gemming, S; (...); Seifert, G Dec 2008 NANO LETTERS ▾ 8(12), pp.4093-4097	5	3	2	5	4	2.67	48
7	Engineering carbon chains from mechanically stretched graphene-based materials Erdogan, E; Popov, I; (...); Seifert, G Jan 4 2011 PHYSICAL REVIEW B ▾ 83(4)	3	0	1	0	0	3.07	46
8	Unique structural and transport properties of molybdenum chalcogenide nanowires Popov, I; Yang, T; (...); Tománek, D Aug 24 2007 PHYSICAL REVIEW LETTERS ▾ 99(8)	1	2	4	1	3	1.79	34
9	Reducing sheet resistance of self-assembled transparent graphene films by defect patching and doping with UV/ozone treatment Tomasevic-Ilic, T; Jovanovic, D; (...); Gajic, R Nov 15 2018 APPLIED SURFACE SCIENCE ▾ 458, pp.446-453	6	7	7	1	1	3.38	27
10	Proximity-induced topological state in graphene Popov, I; Mantega, M; (...); Sanvito, S Jul 15 2014 PHYSICAL REVIEW B ▾ 90(3)	1	0	2	0	0	1.58	19
11	Magnetism and Antiferroelectricity in MgB₆ Popov, I; Baadji, N and Sanvito, S Mar 8 2012 PHYSICAL REVIEW LETTERS ▾ 108(10)	3	3	0	1	0	1.36	19
12	Stability and electronic properties of rhenium sulfide nanotubes Enyashin, AN; Popov, I and Seifert, G Jan 2009 PHYSICA STATUS SOLIDI B-BASIC SOLID STATE PHYSICS ▾ 246(1), pp.114-118	2	2	1	1	0	0.82	14

13	Electronic and transport properties of contacts between molybdenum sulfide nanowires and gold electrodes Popov, I; Pecchia, A; (...); Seifert, G Aug 25 2008 APPLIED PHYSICS LETTERS ▼ 93(8)	0	0	1	0	1	0.78	14
14	Structural and electronic properties of MoS₂ clusters deposited on a Au(111) surface investigated with density functional theory Popov, I; Gemming, S and Seifert, G Jun 2007 PHYSICAL REVIEW B ▼ 75(24)	0	0	1	0	0	0.58	11
15	Ab Initio Study of the Electronic, Vibrational, and Mechanical Properties of the Magnesium Diboride Monolayer Pesic, J; Popov, I; (...); Gajic, R Jun 2019 CONDENSED MATTER ▼ 4(2)	3	1	0	2	2	1.43	10
16	Fortune teller fermions in two-dimensional materials Damjanovic, V; Popov, I and Gajic, R Dec 28 2017 NANOSCALE ▼ 9(48), pp.19337-19345	2	2	1	3	0	1.11	10
17	Robust electronic and transport properties of graphene break nanojunctions Erdogan, E; Popov, I and Seifert, G Jun 22 2011 PHYSICAL REVIEW B ▼ 83(24)	1	0	0	0	0	0.67	10
18	Superior hardness and stiffness of diamond nanoparticles Quandt, A; Popov, I and Tománek, D Jun 2020 CARBON ▼ 162, pp.497-501	2	2	1	0	3	1.5	9
19	Enhancement of weak ferromagnetism, exotic structure prediction and diverse electronic properties in holmium substituted multiferroic bismuth ferrite Cebela, M; Zagorac, D; (...); Pajic, D Aug 23 2023 PHYSICAL CHEMISTRY CHEMICAL PHYSICS ▼ 25(33), pp.22345-22358	0	0	1	3	3	2.67	8
20	Self-assembly of MoS₂ clusters on the Au(111) surface Popov, I; Kunze, T; (...); Seifert, G Dec 2007 EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL D ▼ 45(3), pp.439-446	0	1	0	0	0	0.42	8
21	Polymorphism in liquid crystals from star-shaped mesogens Gemming, S; Popov, I and Lehmann, M Workshop on Nucleation and Growth Kinetics in Colloids and Metals Nov 2007 PHILOSOPHICAL MAGAZINE LETTERS ▼ 87(11), pp.883-891	0	1	0	0	0	0.42	8
22	Designing topological defects in 2D materials using scanning probe microscopy and a self-healing mechanism: a density functional-based molecular dynamics study Popov, I; Durisic, I and Belic, MR Dec 8 2017 NANOTECHNOLOGY ▼ 28(49)	0	0	0	0	1	0.33	3
23	Water-Mediated Interactions Enhance Alkaline Earth Cation Chelation in Neighboring Cavities of a Cytosine Quartet in the DNA Quadruplex Milovanovic, B; Petkovic, M; (...); Etinski, M Nov 4 2021 JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY B ▼ 125(43), pp.11996-12005	0	2	0	0	0	0.4	2
24	Self-assembly of rylene-decorated guanine ribbons on graphene surface for optoelectronic applications: a theoretical study Milovanovic, B; Etinski, M and Popov, I Oct 22 2021 NANOTECHNOLOGY ▼ 32(43)	0	1	0	1	0	0.4	2
25	Unraveling the effects of terbium doping on the electronic structure and conductivity of BiFeO₃ thin films Stojadinovic, B; Popov, I; (...); Dohcevic-Mitrovic, Z Nov 30 2025 APPLIED SURFACE SCIENCE ▼ 710	0	0	0	0	0	1	1
26	Optical absorption in molybdenum disulfide nanotubes Milosevic, I; Seifert, G; (...); Damjanovic, M Conference on Nanomodeling II 2006 NANOMODELING II 6328	0	1	0	0	0	0.05	1
27	Synthesis, Structural and Magnetic Properties of BiFeO₃ Substituted with Ag Cebela, M; Senjug, P; (...); Pajic, D Mar 25 2025 MATERIALS ▼ 18(7)	0	0	0	0	0	0	0

ПРИЛОГ

1.2 Међународна научна сарадња

Приложене су прве стране уговора са Тринити колеџом у Даблину, Ирска, са Технолошким универзитетом у Дрездену, Немачка и са Тексас A&M универзитетом у Дохи, Катар.

Међународна сарадња

Уговори о раду на Тринити колеџу у Даблину

UNIVERSITY OF DUBLIN
TRINITY COLLEGE



Tel: (01) 896 1678
Fax: (01) 677 2694
Website: http://www.tcd.ie/Staff_Office
E-mail: Staff.Office@tcd.ie

STAFF OFFICE
TRINITY COLLEGE
DUBLIN 2

AMF

STRICTLY PERSONAL & CONFIDENTIAL

Dr. Igor Popov
Heidelberger Strasse 6
01189 Dresden
Germany

25th March 2009

Dear Dr. Popov,

Position

I am pleased to inform you that your name has been submitted to the University Council and the Board of Trinity College, Dublin, for appointment to the post of **Research Fellow** in the School of Physics and in conjunction with the Centre for Research on Adaptive Nanostructures and Nanodevices (CRANN), Faculty of Engineering, Mathematics and Science, located at Trinity College Dublin.

Commencement Date

This appointment is offered with effect on and from the 5th May 2009, and will be for a fixed period, terminating on the 31st May 2010. The specific purpose of this employment is to work on the "first principles investigation of spin-torque phenomena in magnetic tunnel junctions" under the scientific guidance of Professor Stefano Sanvito and Dr. Claude Ederer and within the CRANN research program headed by Professor John Boland (Principal Investigator and Grant Holder). This research project is supported by funding from Science Foundation Ireland. The employment is not offered on an indefinite duration basis as this project is finite.

Probation

In accordance with College policy governing probation, all Research Fellow appointments are offered subject to the satisfactory completion of a probationary period of one year from commencement of duty. You will therefore receive probationary reviews at relevant periods during this time. Termination of this agreement within the probationary period shall be at the discretion of the College and in the event of such a termination you will receive one month's notice.

Non-EU Nationals

The appointment is offered subject to the issuing of a Work Permit by the Alien's Office of the Department of Enterprise, Trade and Employment, or the issuing of a hosting agreement by the Staff Office, Trinity College Dublin. It is a joint responsibility between you and the College to ensure that your Work Permit / Hosting agreement is renewed on time. It is your responsibility to ensure that all visa and other documentation are obtained and kept up to date.

Salary

Your salary will be at the rate of [REDACTED] per annum. Salary will be paid monthly, on the 20th day of each month, by direct credit to your Bank Account. Please find



STRICTLY PRIVATE & CONFIDENTIAL

CL/JS

Dr. Igor Popov
CRANN
College

26 May 2010

Dear Dr. Popov,

I am pleased to confirm the extension of your contract as **Research Fellow** in the Centre for Research on Adaptive Nanostructures and Nanodevices (CRANN), located at Trinity College Dublin.

This extension is offered with effect on and from 1st June 2010 and is for a fixed period, terminating on 31st May 2011. The specific purpose of this employment is to work on the "first principal theory for spin transfer torque in magnetic tunneling junction" research project, as directed by Prof. John Boland. This research project has received additional funding through Science Foundation Ireland. The employment is not offered on an indefinite duration basis as this project is finite.

Termination of this contract before the expiry of the specific purpose may occur in the event of the funding stream being terminated or withdrawn by the funding agency. This contract is subject to the continuation of the project in line with the strategic objectives and ongoing project specific funding.

The extension is offered subject to the issuing of a Work Permit / Hosting agreement by the Alien's Office of the Department of Enterprise, Trade & Employment, or the issuing of a hosting agreement by the Staff Office, Trinity College Dublin. It is a joint responsibility between you and the College to ensure that your Work Permit / Hosting agreement is renewed on time. It is your responsibility to ensure that all visa and other documentation are obtained and kept up to date.

Your salary will be at the rate of [REDACTED] per annum.

You will continue as a member of the TCD Model Pension Scheme, which is integrated with the State Retirement Pension. Your contributions will continue to be as follows:

- 1.5% of Gross Pensionable Remuneration towards your personal Tax Free Lump Sum (Gratuity) at retirement
- 1.5% of Gross Pensionable Remuneration towards Spouse and Children's Scheme
- 3.5% of Net Pensionable Remuneration i.e. Gross Salary less twice the State Retirement Pension rate for a Single Person to cover the integrated pension benefit.



ROB

STRICTLY PRIVATE & CONFIDENTIAL

Dr. Igor Popov
c/o SFI Lab
CRANN
Old Chemistry Building Extension
College

24 May 2011

Dear Dr. Popov,

I am pleased to confirm the extension of your contract as **Research Fellow** in the Centre for Research on Adaptive Nanostructures and Nanodevices (CRANN), located at Trinity College Dublin.

This extension is offered with effect on and from 1st June 2011 and is for a fixed period, terminating on 30th May 2012. The specific purpose of this employment is to continue to work on the "first principal theory for spin transfer torque in magnetic tunneling junction" research project, as directed by Prof. John Boland. This research project has received additional funding through Science Foundation Ireland. The employment is not offered on an indefinite duration basis as this project is finite.

Termination of this contract before the expiry of the specific purpose may occur in the event of the funding stream being terminated or withdrawn by the funding agency. This contract is subject to the continuation of the project in line with the strategic objectives and ongoing project specific funding.

The extension is offered subject to the issuing of a Work Permit / Hosting agreement by the Alien's Office of the Department of Enterprise, Trade & Employment, or the issuing of a hosting agreement by the Staff Office, Trinity College Dublin. It is a joint responsibility between you and the College to ensure that your Work Permit / Hosting agreement is renewed on time. It is your responsibility to ensure that all visa and other documentation are obtained and kept up to date.

Your salary will be at the rate of [REDACTED] per annum.

You will continue as a member of the TCD Model Pension Scheme, which is integrated with the State Retirement Pension. Your contributions will continue to be as follows:

Oifig na Foirne, Teach 4,
Coláiste na Tríonóide
Baile Átha Cliath 2, Éire

Staff Office, House 4,
Trinity College,
Dublin 2, Ireland

T 353 (0)1 896 1678
F 353 (0)1 677 2169

Staff.Office@tcd.ie
www.tcd.ie/Staff_Office



ROB

STRICTLY PRIVATE & CONFIDENTIAL

Dr. Igor Popov
c/o SFI Lab
CRANN
Old Chemistry Building Extension
College

09 May 2012

Dear Dr. Popov,

I am pleased to confirm the extension of your contract as **Research Fellow** in the Centre for Research on Adaptive Nanostructures and Nanodevices (CRANN), located at Trinity College Dublin.

This extension is offered with effect on and from 31st May 2012 and is for a fixed period, terminating on 31st December 2012. The specific purpose of this employment is to continue to work on the "first principal theory for spin transfer torque in magnetic tunnelling junction" research project, as directed by Prof. John Boland. This research project has received funding through Science Foundation Ireland. The employment is not offered on an indefinite duration basis as this project is finite.

Termination of this contract before the expiry of the specific purpose may occur in the event of the funding stream being terminated or withdrawn by the funding agency. This contract is subject to the continuation of the project in line with the strategic objectives and ongoing project specific funding.

It is a joint responsibility between you and the College to ensure that your Work Permit / Hosting agreement is renewed on time. It is your responsibility to ensure that all visa and other documentation are obtained and kept up to date.

Your salary will be at the rate of [REDACTED] per annum.

You will continue as a member of the TCD Model Pension Scheme, which is integrated with the State Retirement Pension. Your contributions will continue to be as follows:

- 1.5% of Gross Pensionable Remuneration towards your personal Tax Free Lump Sum (Gratuity) at retirement
- 1.5% of Gross Pensionable Remuneration towards Spouse and Children's Scheme
- 3.5% of Net Pensionable Remuneration i.e. Gross Salary less twice the State Retirement Pension rate for a Single Person to cover the integrated pension benefit.



TECHNISCHE
UNIVERSITÄT
DRESDEN

Ausreichung eines Stipendiums

Zwischen der

Technischen Universität Dresden
vertreten durch den Dekan der Fakultät

und

Herrn Igor Popov

wird folgende Vereinbarung zur Zahlung von Stipendium geschlossen:

1. (Anrede, Titel, Vorname, Name)
Herr DP Igor Popov

wird in der Zeit vom 15.03.2004 bis 31.12.2004 im Rahmen des Forschungsvorhabens
„Inorganic Nanotubes“

ein Stipendium in Höhe von [REDACTED] EUR

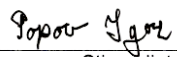
(Betrag in Worten: Zehntausendachthundert EUR)
ausgereicht. Die Finanzierung erfolgt aus Mitteln GIF zu Lasten der Kostenträgernummer
030301/50

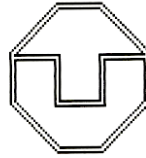
Das Stipendium steht unter dem Vorbehalt, dass der Technischen Universität Dresden die
erforderlichen Mittel zur Verfügung gestellt werden.

2. Die Zahlung des Stipendiums erfolgt in monatlichen Raten zu jeweils 1.200,00 EUR
3. Das Stipendium ist steuerfrei gemäß § 3 Nr. 44 Einkommenssteuergesetz (EStG). Es begründet
kein Arbeitsverhältnis und stellt somit kein Entgelt im Sinne des § 14 SGB IV dar. Es unterliegt
daher nicht der Sozialversicherungspflicht.
4. Mit der Zahlung des Stipendiums sind alle im Zusammenhang mit dieser Vereinbarung ent-
stehenden Aufwendungen abgegolten. Für alle zusätzlich erforderlichen Sach- und Personen-
versicherungen ist der Stipendiat persönlich verantwortlich.
5. Die Technische Universität Dresden behält sich vor, das Stipendium einzubehalten bzw. zu
widerrufen und einen Erstattungsanspruch geltend zu machen, insbesondere wenn
- das Stipendium durch unrichtige oder unvollständige Angaben bewirkt worden ist,
 - Auflagen nicht oder nicht innerhalb gesetzter Fristen erfüllt worden sind.
6. Sollten einzelne Regelungen dieser Vereinbarung nicht rechtswirksam sein oder ihre Rechts-
wirksamkeit durch einen späteren Umstand verlieren oder sollte sich in dieser Vereinbarung eine
Lücke herausstellen, so wird hierdurch die Rechtswirksamkeit der übrigen Regelungen nicht
berührt.
An die Stelle der unwirksamen Regelung bzw. zur Ausfüllung von Lücken soll eine an-
gemessene Regelung treten, die, soweit möglich, dem am nächsten kommt, was die Parteien
gewollt haben würden, sofern sie diesen Punkt bedacht hätten.

Datum: 15.03.2004


Dekan


Stipendiat



TECHNISCHE
UNIVERSITÄT
DRESDEN

Zwischen dem
Freistaat Sachsen, vertreten durch das Sächsische Staatsministerium für Wissenschaft und
Kunst, dieses vertreten durch den Rektor der Technischen Universität Dresden, und

Herrn Igor Popov, geboren am: **11.02.1977**
wohnhaft in: **Heidelberger Str. 6/233, 01189 Dresden**

wird vorbehaltlich des Nachweises der körperlichen Eignung gemäß § 7 BAT-O, die durch
das Zeugnis des Betriebsarztes nachzuweisen ist, folgender

D I E N S T V E R T R A G

für befristete wissenschaftliche Angestellte (über Drittmittel)

geschlossen:

§ 1

Herr Popov wird für die Zeit vom **01.01.2005** bis einschließlich **15.11.2005** befristet als wissenschaftlicher Mitarbeiter im Sinne des § 50 (1) SächsHG **mit der Hälfte** der durchschnittlichen regelmäßigen wöchentlichen Arbeitszeit eines entsprechenden vollbeschäftigten Angestellten an der Technischen Universität Dresden eingestellt.

Folgender sachlicher Grund für die Befristung liegt vor:

Herr Popov wird überwiegend aus Mitteln Dritter vergütet und der Zweckbestimmung dieser Mittel entsprechend beschäftigt (§ 57b Abs. 2 Nr. 4 4. HRGÄndG).

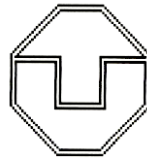
Die Vergütung erfolgt im Rahmen des Drittmittelprojekts **03030135**.

Das Dienstverhältnis endet automatisch, ohne dass es insoweit einer Kündigung bedarf, mit Ablauf des **15.11.2005**. Einer Weiterbeschäftigung über diesen Zeitpunkt hinaus wird ausdrücklich widersprochen.

Herr Popov ist zur Aufrechterhaltung ungekürzter Ansprüche auf Arbeitslosengeld verpflichtet, sich drei Monate vor Ablauf des Vertragsverhältnisses persönlich bei der Agentur für Arbeit arbeitssuchend zu melden. Sofern dieses Dienstverhältnis für eine kürzere Dauer als drei Monate befristet ist, besteht diese Verpflichtung unverzüglich nach Abschluss des Vertrages. Weiterhin ist Herr Popov verpflichtet, aktiv nach einer Beschäftigung zu suchen.

§ 2

Herrn Popov obliegen für die Dauer des nach § 1 benannten Dienstverhältnisses die im § 50 SächsHG genannten Aufgaben.



TECHNISCHE
UNIVERSITÄT
DRESDEN

Zwischen dem
Freistaat Sachsen, vertreten durch das Sächsische Staatsministerium für Wissenschaft und
Kunst, dieses vertreten durch den Rektor der Technischen Universität Dresden, und

Herrn Igor Popov, geboren am: **11.02.1977**
wohnhaft in: **Heidelberger Str. 6/233, 01189 Dresden**

wird folgender

D I E N S T V E R T R A G

für befristete wissenschaftliche Angestellte (über Drittmittel)

geschlossen:

§ 1

Herr Popov wird für die Zeit vom **16.11.2005** bis einschließlich **31.12.2006** befristet als wissenschaftlicher Mitarbeiter im Sinne des § 50 (1) SächsHG **mit der Hälfte** der durchschnittlichen regelmäßigen wöchentlichen Arbeitszeit eines entsprechenden vollbeschäftigten Angestellten an der Technischen Universität Dresden weiterbeschäftigt.

Die befristete Weiterbeschäftigung erfolgt gemäß § 57a Abs. 1 S. 1 i. V. m. § 57b Abs. 1 S. 1 HRG in der jeweils geltenden Fassung.

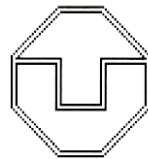
Die Weiterbeschäftigung erfolgt unter dem Vorbehalt der Richtigkeit und Vollständigkeit der Angaben über die Beschäftigungs- und Promotionszeiten an deutschen Hochschulen und Forschungseinrichtungen auf der Grundlage des § 57a ff HRG in der jeweils geltenden Fassung.

Das Dienstverhältnis endet automatisch, ohne dass es insoweit einer Kündigung bedarf, mit Ablauf des **31.12.2006**. Einer Weiterbeschäftigung über diesen Zeitpunkt hinaus wird ausdrücklich widersprochen.

Herr Popov ist zur Aufrechterhaltung ungekürzter Ansprüche auf Arbeitslosengeld verpflichtet, sich drei Monate vor Ablauf des Vertragsverhältnisses persönlich bei der Agentur für Arbeit arbeitssuchend zu melden. Sofern dieses Dienstverhältnis für eine kürzere Dauer als drei Monate befristet ist, besteht diese Verpflichtung unverzüglich nach Abschluss des Vertrages. Weiterhin ist **Herr Popov** verpflichtet, aktiv nach einer Beschäftigung zu suchen.

§ 2

Herrn Popov obliegen für die Dauer des nach § 1 benannten Dienstverhältnisses die im § 50 SächsHG genannten Aufgaben.



TECHNISCHE
UNIVERSITÄT
DRESDEN

Zwischen dem
Freistaat Sachsen, vertreten durch das Sächsische Staatsministerium für Wissenschaft und
Kunst, dieses vertreten durch den Rektor der Technischen Universität Dresden, und

Herrn Igor Popov, geboren am: **11.02.1977**
wohnhaft in: **Heidelberger Str. 6/233, 01189 Dresden**

wird folgender

D I E N S T V E R T R A G

(Drittmittel)

geschlossen:

§ 1

Herr Popov wird für die Zeit vom **01.01.2007** bis einschließlich **15.11.2007** befristet als wissenschaftlicher Mitarbeiter im Sinne des § 50 (1) SächsHG **mit der Hälfte** der durchschnittlichen regelmäßigen wöchentlichen Arbeitszeit eines entsprechenden Vollbeschäftigten an der Technischen Universität Dresden weiterbeschäftigt. **Herr Popov** ist im Rahmen begründeter dienstlicher Notwendigkeiten zur Leistung von Bereitschaftsdienst, Rufbereitschaft, Überstunden und Mehrarbeit verpflichtet.

Die befristete Weiterbeschäftigung erfolgt gemäß § 57a Abs. 1 S. 1 i. V. m. § 57b Abs. 1 S. 1 HRG in der jeweils geltenden Fassung.

Die Weiterbeschäftigung erfolgt unter dem Vorbehalt der Richtigkeit und Vollständigkeit der Angaben über die Beschäftigungs- und Promotionszeiten an deutschen Hochschulen und Forschungseinrichtungen auf der Grundlage des § 57a ff HRG in der jeweils geltenden Fassung.

Das Dienstverhältnis endet automatisch, ohne dass es insoweit einer Kündigung bedarf, mit Ablauf des **15.11.2007**. Einer Weiterbeschäftigung über diesen Zeitpunkt hinaus wird ausdrücklich widersprochen.

Herr Popov ist zur Aufrechterhaltung ungekürzter Ansprüche auf Arbeitslosengeld verpflichtet, sich drei Monate vor Ablauf des Vertragsverhältnisses persönlich bei der Agentur für Arbeit arbeitssuchend zu melden. Liegen zwischen der Kenntnis des Beendigungszeitpunktes und der Beendigung des Dienstverhältnisses weniger als drei Monate, hat die Meldung innerhalb von drei Tagen nach Kenntnis des Beendigungszeitpunktes zu erfolgen. Weiterhin ist **Herr Popov** verpflichtet, aktiv nach einer Beschäftigung zu suchen.



**TECHNISCHE
UNIVERSITÄT
DRESDEN**

Zwischen dem
Freistaat Sachsen, vertreten durch das Sächsische Staatsministerium für Wissenschaft
und Kunst, dieses vertreten durch den Rektor der Technischen Universität Dresden, und

Herrn Igor Popov, geboren am: **11.02.1977**
wohnhaft in: **Heidelberger Str. 6/233, 01189 Dresden**

wird folgender

D I E N S T V E R T R A G

(Drittmittel)

geschlossen:

§ 1

Herr Popov wird für die Zeit vom **01.05.2008** bis einschließlich **15.07.2008** befristet als wissenschaftlicher Mitarbeiter im Sinne des § 48 SächsHG **mit der Hälfte** der durchschnittlichen regelmäßigen wöchentlichen Arbeitszeit eines entsprechenden Vollbeschäftigten an der Technischen Universität Dresden weiterbeschäftigt. **Herr Popov** ist im Rahmen begründeter dienstlicher Notwendigkeiten zur Leistung von Bereitschaftsdienst, Rufbereitschaft, Überstunden und Mehrarbeit verpflichtet.

Die befristete Weiterbeschäftigung erfolgt gemäß § 2 Abs. 1 S. 1 Wissenschaftszeitvertragsgesetz (WissZeitVG).

Die Weiterbeschäftigung erfolgt unter dem Vorbehalt der Richtigkeit und Vollständigkeit der Angaben über die Beschäftigungs- und Promotionszeiten an deutschen Hochschulen und Forschungseinrichtungen auf der Grundlage des § 2 Abs. 3 WissZeitVG.

Das Dienstverhältnis endet automatisch, ohne dass es insoweit einer Kündigung bedarf, mit Ablauf des **15.07.2008**. Einer Weiterbeschäftigung über diesen Zeitpunkt hinaus wird ausdrücklich widersprochen.

Herr Popov ist zur Aufrechterhaltung ungekürzter Ansprüche auf Arbeitslosengeld verpflichtet, sich drei Monate vor Ablauf des Vertragsverhältnisses bei der Agentur für Arbeit arbeitsuchend zu melden. Liegen zwischen der Kenntnis des Beendigungszeitpunkts und der Beendigung des Dienstverhältnisses weniger als drei Monate, hat die Meldung innerhalb von drei Tagen nach Kenntnis des Beendigungszeitpunktes zu erfolgen. Weiterhin ist **Herr Popov** verpflichtet, aktiv nach einer Beschäftigung zu suchen.

§ 2

Herrn Popov obliegen für die Dauer des nach § 1 benannten Dienstverhältnisses die im § 48 SächsHG genannten Aufgaben.

Међународна сарадња

Уговор о раду на Тексас A&M универзитету у Дохи

RESEARCH

جامعة تكساس إِي آند أم في قطر



March 28, 2017

TO: Dr. Igor Popov
popov@ipb.ac.rs

THROUGH: Dr. Hassan S. Bazzi
Associate Dean for Research
Office of Research
Texas A&M University at Qatar

Dr. Edward Brothers
Associate Professor and Program Chair
Science Program
Texas A&M University at Qatar

FROM: Dr. Milivoj Belic
Professor
Science Program
Texas A&M University at Qatar

SUBJECT: Temporary Employment Offer

By this letter I am offering you the position of Temporary Associate Research Scientist in the Science Program at Texas A&M University at Qatar (TAMUQ) starting July 1, 2017 through September 30, 2017. This appointment and any potential extension is contingent upon the successful completion of required background checks, export control clearance and all immigration requirements to work in Qatar, satisfactory job performance on your part, and upon the availability of sufficient funding. Should this not be the case, this offer letter will be considered null and void.

This offer is for your work in Qatar. You will work under the supervision of Dr. Milivoj Belic. Your duties include working on the NPRP Cycle 7 Project on graphene intercalated with different elements, as well as on other 2-dimensional lattice physical systems of interest in photonics and solid state physics. You will also assist in the supervision of any graduate research assistant or undergraduate students who are working on research related to the project and may be asked to perform other research related duties.

You agree to perform all the duties of your position and such other duties and projects as may be assigned to you. You agree to devote your entire productive time, ability and attention to the business of the University and shall perform all duties in a professional, ethical and businesslike manner. You agree to abide by the applicable laws and regulations of the State of Qatar and respect the cultural, religious, and social customs of Qatar. As a condition of employment, you shall abide by all Texas A&M University System Policies and Regulations and all University Rules.



Texas A&M Engineering Building, Education City
PO Box 23874, Doha, Qatar
tel. +974.4423.0013 fax +974.4423.0011
www.qatar.tamu.edu

ПРИЛОГ

1.3 Руковођење пројектима и потпројектима

Приложени су:

1. електронски мејлови са потврдама о одобравању српско-француског и српско-немачког билатералног пројекта,
2. листе одобрених пројеката са истакнутим/уоквиреним кандидатовим именом,
3. изјава др Радоша Гајића о кандидатовом руковођењу потпројектом на националном пројекту др Гајића.

Електронски мејл са потврдом одобравања финансирања српско-француског билатералног пројекта

-----Original Message-----

From: "Nada Milošević" <nada.milosevic@mpn.gov.rs>

To: "Igor Popov" <popov@imsi.rs>

Date: 12/21/20 13:11

Subject: Re: Potrebna potvrda za odobravanje projekta zbog izbora u naučno zvanje

Поштовани господине Попов,

Ваш пројекат је одобрен за финансирање. У прилогу Вам досављам потписан Записник са Деветог заседања српско-француског Мешовитог комитета, као и листу одобрених пројеката, која је сааставни део Записника.

Имајући у виду тренутну здравствену ситуацију у вези са контролом ширења SARS-CoV-2 (COVID-19), стране су сагласне да се планиране посете истраживача продуже на одобрене билатералне пројекте према поменутом записнику и Анексу 2 (трајање пројеката до 31. децембра 2021. године) за једну годину до 31. децембра 2022. године. Посете истраживача могу се реализовати у оквиру одобрених износа.

У току је потписивање Измена записника са Деветог заседања српско-француског Мешовитог комитета и чим буде потписано обавестићу.

Обавестићу руководиоце одобрених пројеката и о Извештају о реализацији одобреног пројекта (у прилогу је формулар за извештај), у колико је било (видео састанака, размена искустава, резултата...). Рок за доставу извештаја ће бити до 31.01.2021. године.

Срдачан поздрав и све најбоље,

Нада Милошевић

Електронски мејл са потврдом одобравања финансирања српско-француског билатералног пројекта

-----Original Message-----

From: "Milica Tasevska" <milica.g.tasevska@mpn.gov.rs>

To: "Igor Popov" <popov@imsi.rs>

Date: 12/09/20 13:40

Subject: bilateralna sa DAAD-om

Поштовани господине Попов,

У оквиру Програма билатералне научне и технолошке сарадње између Републике Србије и Савезне Републике Немачке, а на основу спроведених процедура оцене пројеката у обе државе, усвојена листа за финансирање пројеката у двогодишњем периоду са почетком реализације од 01. јануара 2020. године.

Са задовољством Вас обавештавам да је Ваш пројекат *Контролисана модификација електронских особина танких филмова дихалкогенида прелазних метала за примену у соларним ћелијама* одобрен за финансирање.

Сврха боравка истраживача у Републици Србији, односно Савезној Републици Немачкој, по овом Јавном позиву, треба да допринесе даљем унапређењу сарадње и конституисању пројектног тима, уз учешће младих истраживача, као и генерисању новог пројектног предлога којим би се конкурисало у програму *Horizon Europe* или другим програмима са међународним финансирањем.

У склопу овог Програма, Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, финансираће трошкове превоза српских истраживача између седишта институција које сарађују и трошкове смештаја и дневница за немачке истраживаче. На српској страни, максимална предвиђена издвајања по пројектном циклусу су у износу до 3.000 евра у динарској противвредности. Немачка страна сносиће трошкове превоза немачких истраживача између седишта институција које сарађују и трошкове смештаја и дневница за српске истраживаче. На немачкој страни, максимална предвиђена издвајања по пројектном циклусу су у износу до 7.000 евра. Захтеви за финансирање трошкова путовања српских истраживача, односно трошкова боравка немачких истраживача, достављају се на обрасцу који можете преузети на интернет адреси Министарства, у оквиру међународна научна сарадња, уз одговарајућу пратећу документацију.

Руководиоци одобрених пројеката за финансирање, дужни су да доставе годишњи и завршни извештај о реализацији пројекта, у року од 15 дана након завршетка пројектне године, односно након завршетка пројекта, у форми која се, такође, налази на интернет адреси Министарства. Саставни део извештаја су и прилози који садрже резултате билатералног пројекта нпр.: листа учесника заједничке радионице и агенда; апстракт са листом учесника, називом пројекта и називом потенцијалног програма или јавног позива на који се аплицира са темом која проистиче из ове сарадње; радна верзија или копија објављеног рада у међународном часопису и/или међународној конференцији, и др.

Информација о свим одобреним пројектима објављена је на интернет страници Министарства просвете, науке и технолошког развоја.

Истовремено бих желела да Вам честитам на одобреном пројекту и пожелим успешну реализацију пројектних активности.

С поштовањем,

Др Милица Голубовић Тасевска, самостални саветник

Министарство просвете, науке и технолошког развоја
Сектор за међународну сарадњу и европске интеграције
Немањина 22-26
11 000 Београд
Тел. + 381 11 3616 545

Листа одобрених пројеката српско-француских билатералних сарадњи

Lista odobrenih projekata 2020/2021

	Naslov projekta	Srpski predlagač	Srpska institucija	Francuski predlagač	Francuska institucija	Budžet u Srbiji 2020	Budžet u Francuskoj 2020	Budžet u Srbiji 2021	Budžet u Francuskoj 2021
1	MHenske nanostrukture za skladištenje ekološki čiste energije	Igor Popov	Institut za multidisciplinarna istraživanja, Univerzitet u Beogradu	Niehaus	Institut Lumière Matière	2.000 €	1.980 €	2.000 €	1.980 €
2	Magnetni nanonosaji kao osnova multifunkcionalnog sistema za primene u teranostici	Bratislav Antić	Institut za nuklearne nauke Vinča, Univerzitet u Beogradu	Silva	Laboratoire Matière et Systèmes Complexes (UMR 7057)	2.000 €	1.980 €	2.000 €	1.980 €
3	Ispitivanje novih DOT1L i DNMI/3A inhibitora	Katarina Nikolić	Farmaceutski fakultet, Univerzitet u Beogradu	Arimondo	Epigenetic Chemical Biology	2.000 €	1.980 €	2.000 €	1.980 €
4	Biokompatibilni nanokompoziti na bazi poliuretanskih mreža i mezoporoznih silikatnih nanočestica za primenu u obliku antimikrobnih prevlaka medicinskih uređaja i implanata	Marija Pergal	Institut za hemiju, tehnologiju i metalurgiju, Univerzitet u Beogradu	Bouilhac	Institut Charles Gerhardt de Montpellier	2.000 €	1.980 €	2.000 €	1.980 €
5	SPINPROBES	Miloš Mojović	Fakultet za fizičku hemiju, Univerzitet u Beogradu	Peyort	LCBPT	2.000 €	1.980 €	2.000 €	1.980 €
6	Magnetski elektrohemijski biosenzori za ultraosetljivu detekciju mikotoksina	Dragan Manojlović	Hemijski fakultet, Univerzitet u Beogradu	Sojic	Institut des Sciences Moléculaires UMR CNRS 5255	2.000 €	1.980 €	2.000 €	1.980 €
7	Razvijanje zlatnog nanostrukturnog biosenzora zasnovanog na lokalizovanoj rezonanciji površinskih plazmona za detekciju proteinskog tumorskog markera	Tatjana Momić	Institut za nuklearne nauke Vinča, Univerzitet u Beogradu	Adam	Laboratoire de nanotechnologie et instrumentation optique	2.000 €	1.980 €	2.000 €	1.980 €

Листа одобрених пројеката српско-немачких билатералних сарадњи

Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије

и Немачка служба за академску размену - ДААД

Ministry of Education, Science and Technological Development of the Republic of

Serbia and Deutcher Akademischer Austauschdienst - DAAD

Пројектни циклус / *Project years 2020-2021*

	<i>Srpski rukovodilac projekta i srpska institucija</i> <i>Serbian applicant and Serbian institution</i>	<i>Nemački rukovodilac projekta i nemačka institucija</i> <i>German applicant and German institution</i>	<i>Naziv projekta</i> <i>Project title</i>
1.	Др Јелена ЗАГОРАЦ, научни саветник Институт за нуклеарне науке „Винча“, У Београд	Research Scientist Vesna SROT Max Planck Institute for Solid state Research, Stuttgart	ZnO/ZnS хетероструктуре, од теорије до експеримента <i>ZnO/ZnS heterostructures from theory to the experiment</i>
2.	Др Бојан ДУДУК, научни саветник Институт за пестициде и заштиту животне средине, У Београд	Prof. Dr. Michael KUBE University of Hohenheim	Диференцијација и упоредна молекуларна анализа фитоплазми из шаргарепе у Србији и Немачкој <i>Differentiation and Comparative Molecular Analyses of Phytoplasmas infecting Carrots in Serbia and Germany</i>
3.	Др Данијела МАКСИМОВИЋ ИВАНИЋ, научни саветник	Prof. Dr. Evamarie HEY-HAWKINS University of Leipzig	Савремени приступ терапији меланома базиран на инхибицији циклоксигеназе

	Институт за биолошка истраживања „Синиша Станковић“, У Београд		<i>An Advanced Option for Melanoma Treatment by Targeting Cyclooxygenase 2</i>
4.	Др Ана ПРОТИЋ Фармацеутски факултет, У Београд	Prof. Dr. Ulrike HOLZGRABE University of Würzburg	Хеометријски приступ испитивњу одговора <i>Corona Charged Aerosol</i> детектора у фармацеутској анализи <i>Chemometrically supported study of Charged Aerosol Detector</i>
5.	Др Наташа САМАРЦИЋ Факултет техничких наука, У Нови Сад	Full Professor Ronald TETZLAFF Technical University of Dresden	Мемристори: од фабрикације до дизајна интегрисаних кола <i>Memristors: from fabrication to IC design</i>
6.	Др Владислав ВОЛАРЕВИЋ Факултет медицинских наука, У Крагујевац	PhD Marietta HERMANN University of Würzburg	Улога IL-33/ST2 сигналног пута у зарастању костију <i>The role of IL-33/ST2 pathway in bone healing</i>
7.	Др Мирослав СОКИЋ, научни саветник Институт за технологију нуклеарних и других минералних сировина, У Београд	Dr.- Ing. Habil Srećko STOPIĆ RWTH Aachen University	Развој напредне технологије за рециклажу штампаних плоча у оквиру концепта циркуларне економије <i>Advanced recycling technologies of end of life products (EOL) within the</i>

8.	Др Игор ПОПОВ, виши научни сарадник Институт за мултидисциплинарна истраживања, УБеоград	PhD Gianaurelio CUNIBERTI Technical University of Dresden	Контролисана модификација електронских особина танких филмова дихалкогенида прелазних метала за примене у соларним ћелијама – комбиновани теоријско- експериментални приступ <i>Engineering of TMDCs for solar cells</i>

Изјава др Радоша Гајића о руковођењу др Попова на потпројекту Гајићевог националног пројекта

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
ИНСТИТУТ ЗА ФИЗИКУ | БЕОГРАД
ИНСТИТУТ ОД НАЦИОНАЛНОГ ЗНАЧАЈА ЗА РЕПУБЛИКУ СРБИЈУ

Прегревица 118, 11080 Земун - Београд, Република Србија
Телефон: +381 11 3713000, Факс: +381 11 3162190, www.ipb.ac.rs
ПИБ: 100105980, Матични број: 07018029, Текући рачун: 205-66984-23



Број 0801-2085/1
Датум 05. 11. 2025

ПОТВРДА О РУКОВОЂЕЊУ ПОТПРОЈЕКТОМ

Овим потврђујем да је др Игор Попов, виши научни сарадник Института за мултидисциплинарна истраживања Универзитета у Београду, руководио потпројектом „Истраживање атомске структуре, електронских, транспортних и магнетних особина дводимензионалних материјала помоћу теорије функционала густине“, у оквиру пројекта „Физика уређених наноструктура и нових материјала у фотоници“, Министарства просвете науке и технолошког развоја Републике Србије под бројем ОИ 171005.

Руководилац пројекта ОИ 171005

Др Радош Гајић, научни саветник

Институт за физику Београд

ПРИЛОГ

4.7 Образовање научних кадрова

Приложени су:

1. Одлука научног већа Факултета за физичку хемију Универзитета у Београду о одобравању докторске тезе докторанда Бранислава Миливојевића и прихватање др Игора Попова за ментора.
2. Докторска диплома Бранислава Миловановића

Сажетак и линк на цео документ тезе се може наћи на сајту Министарства:

<https://nardus.mpn.gov.rs/handle/123456789/22084>

Образовање научни кадрова

Одлука о одобравању теме докторске тезе и додељивање менторства

Датум: 14.02.2020

Број: 151

На основу члана 33. Статута Универзитета у Београду - Факултета за физичку хемију, Наставно-научно веће Факултета на V редовној седници, одржаној 14.02.2020. године, доноси следећу

О Д Л У К У **о прихватању теме докторске дисертације и одређивању ментора**

1.- Прихвата се позитивни извештај Комисије за оцену научне заснованости теме докторске дисертације кандидата **маст. физ.-хем. Бранислава Миловановића, студента докторских студија, под називом „Квантохемијско проучавање супрамолекулских структура гуанина“**, Комисије у саставу:

- 1) др Милена Петковић, редовни професор, Факултет за физичку хемију,
- 2) др Мирослав Ристић, доцент, Факултет за физичку хемију,
- 3) др Ивана Станковић, научни сарадник, Институт за хемију, технологију и металургију.

2.- За менторе се именују др Михајло Етински, ванредни професор Факултета за физичку хемију и др Игор Попов, виши научни сарадник Института за мултидисциплинарна истраживања.

3.- Ова одлука, са потребном документацијом, доставља се Универзитету у Београду – Већу научних области природних наука ради давања сагласности. По добијеној сагласности, кандидат може да приступи изради дисертације.

4.- По урађеној докторској дисертацији, кандидат подноси Наставно-научном већу захтев за одбрану дисертације и доставља примерак дисертације.

Одлуку доставити:

- ☒ кандидату,
- ментору,
- Стручном већу Универзитета,
- Служби за студентска питања,
- архиви Факултета.

Универзитет у Београду - Факултет за физичку хемију


проф. др Гордана Ћирић-Марјановић, декан

Докторска диплома докторанда Бранислава Миловановића



Република Србија Универзитет у Београду

УБ

Оснивач: Република Србија
Дозволу за рад број 612-00-02666/2010-04 од 12. октобра 2011.
године је издало Министарство просвете и науке Републике Србије



Факултет за физичку хемију, Београд

Оснивач: Република Србија
Дозволу за рад број 612-00-00564/2009-04 од 11. јуна 2009.
године је издало Министарство просвете и науке Републике Србије

Диплома

Бранислав, Живко, Миловановић

рођен 11. октобра 1993. године, Аранђеловац, Република Србија, уписан школске
2017/2018. године, а дана 1. априла 2022. године завршио је докторске академске
студије, истраживачке студије, на студијском програму Физичка хемија, обима
180 (сто осамдесет) бодова ЕСПБ са просечном оценом 10,00 (десет и 0/100).

Наслов докторске дисертације је: „Квантнохемијско
истраживање супрамолекулских структура гуанина“.

На основу тога издаје му се ова диплома о стеченом научном називу
доктор наука - физикохемијске науке

Број: 14044500
У Београду, 26. априла 2022. године

Декан
Проф. др Мирослав Кузмановић

Ректор
Проф. др Владан Ђокић

00140499

ПРИЛОГ

4.8 Награде и признања

Приложена је награда коју је кандидату доделио Технички универзитет у Дрездену, Немачка.



TECHNISCHE
UNIVERSITÄT
DRESDEN

URKUNDE

Die Professor-Schwabe-Stiftung
an der Technischen Universität Dresden verleiht

Herrn Dr. rer. nat.

Igor Popov

in Anerkennung herausragender Leistungen
bei der Anfertigung seiner Dissertation zum Thema

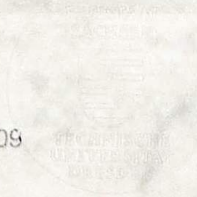
„Molybdenum chalcogenide nanowires
as building blocks of nanodevices“

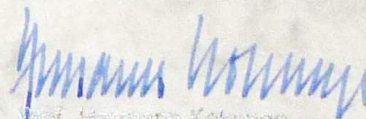
den

PROFESSOR-SCHWABE-PREIS

zur Förderung des wissenschaftlichen Nachwuchses
auf physikochemischem und elektrochemischem Gebiet.

Dresden, 14. Juli 2009




Prof. Hermann Kokenge
Rektor

ПРИЛОГ

4.6 Рецензирање пројеката и научних резултата

Приложени су

1. електронски мејл са позивом за рецензију као и сертификат о рецензирању чланка у Journal of Alloys and Compounds (часопис категорије M21a),
2. електронски мејлови у којима се уредници захваљују за рецензије у часописима Scientific Reports (часопис категорије M21) и Nano Letters (часопис категорије M21a).

Рецензирање научних резултата

Institute of Physics Belgrade Roundcube Webmail :: Invit... https://mail.ipb.ac.rs/roundcube/?_task=mail&_safe=0&...

Subject Invitation to review JALCOM-D-19-11660
From Wieslaw Strek <eesserver@eesmail.elsevier.com>
To <popov@ipb.ac.rs>
Reply-To Wieslaw Strek <jalcom@int.pan.wroc.pl>
Date 2019-10-15 03:50



Ms. Ref. No.: JALCOM-D-19-11660
Title: Effect of polaron formation on electronic, charge and magnetic properties of Nb12029
Journal of Alloys and Compounds

Dear Igor Popov,

Given your expertise in this area, I would appreciate your comments on the above paper. I have included the abstract of the manuscript below to provide you with an overview.

If you are unable to act as a reviewer at this time, I would greatly appreciate your suggestions for alternate reviewers.

To accept this invitation, please click here:

<https://ees.elsevier.com/jalcom/proxyClaim/a.asp?i=9325&s=S39985109325&t=a>

To decline this invitation, please click here:

<https://ees.elsevier.com/jalcom/proxyClaim/a.asp?i=9325&s=S39985109325&t=d>

As you are not registered to EES yet, upon accepting this invitation you will be prompted to complete a registration procedure.

I look forward to hearing from you in the near future.

To help you review this manuscript you are granted free access to Scopus for 30 days after accepting this invitation. Scopus is the largest abstract and citation database of research literature and quality web sources. With Scopus, it is easy to find references, similar articles or papers by the same authors.

Yours sincerely,

Wieslaw Strek
Editor
Journal of Alloys and Compounds

ABSTRACT:

We present the ab initio study of the electronic, charge and magnetic properties of different phases of Nb12029 performed with the projector-augmented wave method using the GGA+U approach. We vary the U parameter between 0 and 7 eV and suggest U = 3.7 - 5.0 eV to be most appropriate for the description of Nb12029. We show that one cannot get any adequate description of this oxide using the crystallographic unit cell but at least 3 times larger supercell is needed increased along the shortest lattice parameter b to accommodate lattice distortions associated with polaron formation. Our results obtained for the enlarged cells show the possibility of simultaneous co-existence of localized states (polaron formation) and delocalized states providing metal-like properties of Nb12029, in qualitative agreement with available experimental data.

Reviewer Guidelines are now available to help you with your review:

<http://www.elsevier.com/wps/find/reviewershome.reviewers/reviewersguidelines>



Journal of Alloys and Compounds

Certificate of Reviewing

Awarded for 1 review in October 2019
presented to

IGOR POPOV

in recognition of the review contributed to the journal

The Editors of Journal of Alloys and Compounds



Subject **Decision made for "Broken Symmetries and the Related Interface-induced Effects at Weyl-system TaAs in Proximity of Noble Metals"**

From SREP 

Date 2020-06-25 15:20

****COVID 19 and impact on peer review****

As a result of the significant disruption that is being caused by the COVID-19 pandemic, we are very aware that many researchers will have difficulty in meeting the timelines associated with our peer review process during normal times. Please do let us know if you need additional time. Our systems will continue to remind you of the original timelines but we intend to be highly flexible at this time.

Dear Reviewers,

Thank you for your help with the manuscript 'Broken Symmetries and the Related Interface-induced Effects at Weyl-system TaAs in Proximity of Noble Metals', which you recently reviewed for Scientific Reports.

For your records, the decision for this manuscript, based partly on your input, was a Revision. A full copy of the comments to authors is appended below.

Your assistance and participation in the review process for Scientific Reports is greatly appreciated.

Best regards,
Manuscript Administration
Scientific Reports

Referee comments to the authors:

Reviewer #1:

Feedback for author(s): The authors followed all my suggestions for corrections and improvements in the original manuscript. I do not have any additional suggestion except to recommend the manuscript to be published in the journal.

Reviewer #2:

Feedback for author(s):

Although I appreciate the effort made by the author to address my concerns, I still do not feel that the paper brings convincing evidences of Weyl fermions in the heterostructures under investigations. The authors insist with the appearance of Weyl nodes along the X-U direction in momentum space, citing the paper by Burkov about the stacking of topological insulator - normal insulator. I do not honestly think that this nice piece of literature is relevant here. TaAs is neither a topological insulator, nor Gold or Silver are normal insulators (are metals indeed). In general, systems with broken time-reversal and inversion symmetries do not show Weyl fermions.

Moreover, clear evidences of Weyl nodes must rely on the calculation of their topological charge, i.e., their Chern number, and of the Fermi arcs connecting the surface projections of the nodes. Without these calculations, any statement about appearance of Weyl points is vague and unjustified.

Review Revised Manuscript nl-2013-03465v.R1



kim-office@nanolett.acs.org via manuscriptcentral.com

to igorpopov77

Tue, Dec 31, 2013, 1:06 PM

31-Dec-2013

RE: **Nano Letters** Manuscript Review

Manuscript ID: nl-2013-03465v.R1

Manuscript Title: The Unusual Mechanism of Partial Fermi Level Pinning at Metal-MoS₂ Interfaces

Author(s): Gong, Cheng; Colombo, Luigi; Wallace, Robert; Cho, Kyeongjae

Dear Dr. Popov:

Thank you for reviewing the original submission of this manuscript. The revised version has now been submitted for publication in **Nano Letters**. Could you please look over the revision and provide your opinion of its suitability for publication in **Nano Letters**? For your convenience, a copy of your previous comments on the manuscript is enclosed in this message.

The hyperlink below can be used to accept this invitation automatically:

To automatically respond click below:

Agreed: https://acs.manuscriptcentral.com/acs-nl?URL_MASK=0d193a200d794643bbe19dbc23193b6d

If you are unable to review this version of this manuscript, please let me know by replying to this email message. Your suggestions of several alternative reviewers along with their email addresses, if available, would be greatly appreciated.

Sincerely,

Prof. Philip Kim
Associate Editor

Nano Letters

Phone: 212.854.0102

Fax: 202.513.8855

e-mail: kim-office@nanolett.acs.org
