

## **НАУЧНОМ ВЕЋУ ИНСТИТУТА ЗА НУКЛЕАРНЕ НАУКЕ–ВИНЧА**

Одлуком Научног већа Института за нуклеарне науке–Винча, која је донета на Х редовној седници одржаној 17. 10. 2019. године, именована је комисија у следећем саставу:

1. др Ненад Ивановић  
научни саветник Института за нуклеарне науке–Винча

2. др Ивана Радисављевић  
научни саветник Института за нуклеарне науке–Винча

3. др Јован Цветић  
редовни професор Електротехничког факултета Универзитета у Београду

са задатком да анализира и оцени научни допринос кандидата др Станка Остојића, професора струковних студија Високе инжењерске школе струковних студија ТЕХНИКУМ ТАУРУНУМ, и утврди испуњеност услова за избор у научно звање НАУЧНИ САРАДНИК.

На основу материјала који нам је достављен: стручне биографије, списка објављених радова, копија штампаних радова и сажетака радова саопштених на научним скуповима, као и на основу познавања научноистраживачке активности кандидата, подносимо следећи

### **ИЗВЕШТАЈ**

#### **1. СТРУЧНО–БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ**

Др Станко Остојић је рођен 09.04.1960. године у Вилловима, општина Нова Варош, где је завршио основну школу. У Београду је завршио Математичку гимназију. Електротехнички факултет (ЕТФ) у Београду, одсек Техничка физика-физичка електроника, је уписао 1978. године. Током студирања је био студент демонстратор за Физику. Дипломирао је 1987. године на ЕТФ-у у Београду, са радом из области квантне електронике, везаним за процесе у активном материјалу ласера у чврстом телу. Последипломске студије, завршио је на Електротехничком факултету у Београду, на смеру Физичка електроника. Био је на последипломском усавршавању у Интернационалном центру за теоријску физику (ИСТР) у Трсту, три седмице током 1989. године, где се бавио савременим теоријским моделима расејања светлости на материјалима, који се заснивају на класичној и квантној статистици, функцијама корелација вишег реда, кумулантима и моментима. Од јануара до децембра 1989. године, радио је у Институту за нуклеарне науке „Винча“, на проблематици теоријске и експерименталне анализе расејања кохерентне светлости на колоидним растворима. После тога је радио у Институту за микроелектронске технологије и монокристале (од краја 1989 – до септембра 1990.), на проблематици моделовања временског одзива осиромашеног слоја PIN фотодиода на светлосну побуду, у облику Хевисајдове и Диракове функције, узимајући у обзир ефекте рефлексије, зависност слабљења светлосног флукса од таласне дужине и зависност покретљивости носилаца (шупљина

и електрона) од јачине електричног поља. Моделовање се заснивало на неколико математичких дисциплина, међу којима су комплексна анализа, нелинеарне диференцијалне једначине вишег реда и специјалне функције. Проблеми су третирани и аналитички и нумерички. Од 1990. до 1993. кандидат је био професор у Машинско електротехничко енергетској школи „Стеван Филиповић” у Београду, где је држао наставу из предмета: Елементи аутоматизације, Системи аутоматског управљања и Енергетска електроника. 1995. године, запослио се на Технолошко-металуршком факултету у Београду (ТМФ), на Катедри за физичке науке, преко Републичког тржишта рада. Исте године је магистрирао на ЕТФ у Београду са тезом под насловом „Примена расејања ласерске светлости за оцену карактеристика микрорасејавача и њихових интеракција”. Од 1996. до 2017., кандидат је у сталном радном односу на Технолошко-металуршком факултету Универзитета у Београду (ТМФ) на Катедри за физичке науке. Школске 1996/97 године, кандидат је држао вежбе из предмета Математика на Вишој техничкој ПТТ школи, а од 1997. до 1999. године, хонорарно је држао експерименталне и рачунске вежбе из предмета Техничка физика на Грађевинском факултету Универзитета у Београду.

Кандидат је докторирао 2000. године на ЕТФ-у у Београду са дисертацијом под насловом „Примена расејања ласерске светлости на интеракције међу молекулима, међумолекуларни потенцијал, динамику средине и димензионисање расејавача”. Године 2001. и 2006., биран је у звање доцента на ТМФ-у у Београду, а 2012., изабран је у звање ванредног професора на истом факултету. Од 1995. до 2004. године, био је ангажован и на извођењу експерименталних и рачунских вежби из предмета Физика на ЕТФ-у у Београду. У првом семестру школске 2004/05. године, држао је на ТМФ-у предавања из предмета Техничка физика и рачунске и лабораторијске вежбе у другом семестру. Од школске 2005/06 године до 2016/17, држао је предавања и вежбе из предмета Техничка физика 1 и Техничка физика 2 на дипломским студијама и Одабрана поглавља из Физике материјала на мастер студијама. Сарађивао је у извођењу вежбања из предмета Физика I, Квантна електроника и Ласерска техника на ЕТФ-у у Београду (укључујући и рад са страним студентима) и на предметима постдипломских студија из ласерске технике и примене ласера. Школске 2005/06., 2006/07. и 2007/08. године, ангажован је да држи предавања из предмета Физика на Одсеку за софтверско инжењерство на ЕТФ у у Београду. У првом семестру школске 2010/11. и 2011/12. године, држао је предавања из предмета физика на Високој инжењерској школи струковних студија „Техникум Таурунум“ у Београду. Редовно је активно учествовао у раду саветовања наставника о проблемима и унапређењу наставе физике на техничким факултетима, као и других саветовања на нивоу Београдског универзитета у вези са реформама и побољшању наставе за високо школство. Радио је у оквиру међународног пројекта Европске комисије Темпус (2002-2005): „Унапређење наставе физике на техничким факултетима БУ” (Contract No CD JEP-16123-2001) у сарадњи са техничким факултетима University College из Лондона и Technische Universiteit из Делфта. Учествовао је у предлозима за осавремењавање наставе физике на основу разговора који су вођени са наставницима физике техничких универзитета у европским земљама (ETH у Цириху, EPFL у Лозани, TCh у Минхену, TU у Делфту и више техничких факултета у Лондону). Од 2017. ради као професор на Високој школи струковних студија Техникум Таурунум у Београду.

## 2. АНАЛИЗА НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКОГ РАДА

Др Станко Остојић је у току научне каријере остварио укупно **112,6** (\*111,22) поена, што значајно превазилази квантитативне захтеве за стицање звања научни сарадник. Објавио је укупно **деветнаест радова** у међународним часописима који се налазе на листи “Internation Scientific Indexing (ISI)“, од чега **два рада** категорије М21, **три рада** категорије М22 и **четрнаест радова** категорије М23. Кандидат је и коаутор једанаест саопштења са међународних скупова штампаних у целини (М33), шест саопштења са међународних скупова штампаних у изводу (М34), двадесет и пет саопштења са скупова националног значаја штампаних у целини (М63) и три саопштења са скупова националног значаја штампаних у изводу (М64), од којих је једно предавање по позиву. Укупан број М20 поена по српској категоризацији научноистраживачких резултата је **73** (71,62\*). Од једанаест радова објављених у научним часописима међународног значаја (М20), први је аутор на три рада. Поред овога, кандидат је коаутор једног уџбеника, две збирке задатака, пет практикума и једне монографије националног значаја, који нису уврштени у материјал за ово звање. Учествовао је на међународном сајму нових технологија са оригиналном апаратуром за одређивање електричне отпорности текстилних материјала. Кандидат је учествовао у реализацији међународног пројекта Европске комисије Темпус и два пројекта финансирана од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја. Кандидат је члан Уређивачког одбора часописа „Конзервацијске свеске“ и рецензентског тима часописа „PHLOGISTON“. Кандидат је био члан Наставно-научног већа ТМФ-а, више пута заменик члана Наставно-научног већа ТМФ-а, члан Комисије за прављење наставног распореда и више пута члан комисије за састављање задатке из Физике за пријемне испите на ТМФ-у. Кандидат је више пута био члан комисије за оцену услова, прихватање теме и одбрану докторских дисертација (ЕТФ, Београд, 2007; Технички факултет Универзитета у Крагујевцу, 2008 и 2016; Рачунарски факултет Универзитета Унион, Београд, 2014) и ментор/коментор радова у Центру за таленте-Београд II. Такође је више пута био члан жирија, ментор и сарадник Центра, у активностима на разним манифестацијама на градском, републичком и интернационалном нивоу. Тренутно је ментор специјалистичког рада Јелене Бојовић, под насловом: “Мере безбедности приликом руковања детектора дима”, ВИШСС Техникум Таурунум, Београд-Земун.

Научна делатност кандидата др Станка Остојића се одвија у неколико области:

1. У оквиру делатности везане за расејање и интеракцију светлости, кандидат је проучавао расејање и интеракцију, посебно ласерске светлости, са разноврсним материјалима, као и услове да се оствари “lasing” ефект у различитим активним срединама. Велики део рада кандидата у овој области, посвећен је и линеарној и нелинеарној оптици, квантној електроници, ласерској техници и различитим применама ласера.
2. Друга делатност кандидата се одвија у области физике и моделовања материјала и различитих полупроводничких направа. У оквиру те делатности, рађени су прорачуни металних хидрида и органских полупроводника из првих принципа. Моделовани су утицаји квантних ефеката на расподелу површинске густине носилаца наелектрисања и рад микроелектронских полупроводничких направа посебне геометрије и структуре. На основу аналитичких, нумеричких и експерименталних проучавања, развијани су нови модели и дограђивани и

усавршавани постојећи, што је омогућило повезивање праксе и теорије у проучавању наведених проблематика. Користећи иновативне приступе сложеним формализмима математике и физике, кандидат је успео да критички упореди експерименталне резултате са резултатима добијеним помоћу оптимизованих модела. На тај начин су добијени оригинални увиди од интереса за физику чврстог стања, физику материјала, статистичку физику и статистику, медицину и екологију и олакшана је применљивост добијених резултата у пракси.

У свом магистарском раду, кандидат се бавио динамичким и статичким расејањем ласерских снопова на кондензованим и вишефазним системима. На основу оригиналних експерименталних података, израчунао је различите величине од интереса за микроскопске и макроскопске особине расејавача, било да су то молекули, макромолекули или мицеларне средине.

У докторској дисертацији, кандидат се бавио проблематиком расејања ласерских снопова на кондензованим срединама, које су описане различитим статистичким ансамблима. Испитивана је међумолекуларна интеракција, потенцијали и динамика формирања макромолекула, укључујући и критичне феномене. Димензије и расподела честица су описивани генерализованом функцијом расподеле са претпостављеним обликом расподеле и неодређеним (слободним) параметрима. Теоретски модели су разрађени на процедурама које је развио кандидат, над базом експерименталних података у чијем формирању је и сам активно учествовао, као и коришћењем података из литературе. Ову проблематику кандидат је и даље развијао, тражећи одговарајуће корелационе релације између уочених појава и процеса.

Кандидат је учествовао у прорачунима из првих принципа електронских структура, топологије густине наелектрисања и својстава алкалних (M21:1) и земљоалкалних (M23:7) хидрида. Ови прорачуни допринели су бољем разумевању интеракција метал-водоник и њиховог утицаја на својства ових, технолошки важних материјала. Прорачуни утицаја кисеоника и влажности на особине олигомера потпуно оксидоване форме полианилина (PANI), представљени су у радовима (M21:2; M34:6). На оптимизованој конформацији молекула су установљени положаји најподеснији за прилаз OH, O<sub>2</sub> и H<sub>2</sub>O, као и промене које на молекулу настају након „качења” OH и O на различите положаје на молекулу. Ови резултати могу да буду од користи за „in-situ” контролу и подешавање особина PANI током процеса његовог добијања, као и у његовим сензорским, фотокаталитичким и антикорозионим применама.

У радовима (M23:2,3), проучавана је динамика носилаца наелектрисања у MOSFETs и MODFETs транзисторима у зависности од напона на гејту, а у раду (M23:4) утицај квантних ефеката на површинску густину носилаца наелектрисања код транзистора цилиндричне геометрије. Анализа SG-MOSFET транзистора је спроведена и у радовима (M22:3 и M23:8,11), а као резултат те анализе, дат је предлог за побољшање модела струјно-напонске карактеристике овог транзистора. Ефекти засићења код SiC транзистора, а посебно његове струје дрифта, анализирани су у раду (M23:12,13), при чему су варијације покретљивости проузроковане допантима, моделоване помоћу дводимензионалне Поасонове једначине. Утицај анизотропности материјала на карактеристике SiC транзистора, разматран је у радовима (M22:2; M23:11-13; M34:5; M63:25), преко промене геометрије активне средине у зависности од напона на прикључцима транзистора и максималне струје дрифта.

Радови (M23:1,5,10), и радови (M33:1,2,3,5,10; M34:1 и M63:1-8, 11-18, 20-22) се односе на испитивање прахова и аеросола и примене ласера у биологији и медицини (M33:8,9; M63:9). У оквиру испитивања могућности примена оптичких метода у биомедицини, проучаване су и методе засноване на расејању ласерских снопова, електронској микроскопији и методама ласер Доплер анемометрије (LDA) (M63:24). Резултати већине наведених радова су подесни за процену валидности еколошких података и на основу њих изведених закључака. Ови резултати су практично примењени за оцену услова рада у једној топлој ваљаоници (M33:3) и оцену утицаја квалитета описа полазних честица, (који је обично заснован на око 80 параметара, не рачунајући дистрибуцију, облик и хомогеност честица) на својстава финалних керамичких продуката, добијених класичним, или ласерским синтерованем. Расејање ласерских снопова, и пратећи рачунски формализми, примењени су за проучавање карактеристика материјала и процеса који се одвијају током ласерске интеракције у радовима (M22:1 и M33:5,9). Установљено је и да молекуларна анизотропија материјала, одређена помоћу Рејлијевог расејања и експерименталних интензитета поларисаних/деполарисаних компоненти светлости, омогућава специфичан увид у конфигурацију молекула.

Нови алгоритми за одређивање интензитета расејане светлости на хомогеним проводним и диелектричним, једнослојним или двослојним објектима и микрообјектима, омогућени су проширењем класичне дефиниције конвергентних редова, и коришћени су у више радова. Радови (M33:3,5,6,8-11; M63:8) су засновани на фундаменталним теоријама динамичког и статичког расејања фотона у оптичком дијапазону на разним срединама, чиме је омогућено проучавање динамике течног стања, потенцијала међумолекуларне интеракције и формације макромолекула и мицела. Анализом ширина линија измерених хетеродинамичким и хомодинамичким техникама, израчунати су коефицијенти дифузије, и ефективни радијуси честица у мицеларним растворима и њихова полидисперзност.

У радовима (M23:6,9,14; M33:4; M34:2,3; M63:10,19,23 и M64:1,2), кандидат је разматрао материјале са специфичним оптичким карактеристикама, као што су материјали транспарентни за ласерске снопове, нуклеарни детектори, керамике, текстил, активне диелектричне компоненте, гасне средине погодне за “lasing” ефекте и метали у интеракцији са елионским сноповима. Ови материјали при ласерској интеракцији показују различите ефекте, од модулације до деструкције материјала.

Разматрање услова потребних за добијања инверзије насељености (“lasing” ефекат) анализирано је у радовима (M33:7 и M34:4). Ту је, поред генерализованог прилаза заснованог на пет ласерских једначина, изложено још неколико формализама за опис lasing ефекта. при чему је, на специфичан начин, анализирана динамика рада на основу унапред изабраних параметара.

Сагледана је и улога фундаменталних наука (физика и математика) у могућности објективног прилаза анализи културне баштине (M64:3). При томе су примене ласерских техника сагледане кроз две могућности: (а) побољшање постојећих оптичких метода анализе заменом некохерентних оптичких извора квантним генератором и (б) развој нових методе која је у потпуности базирана на кохерентним изворима. Такође је показано да су проблеми који настају при сложеним операцијама

фитовања и даље актуелни, поготово када подаци добијени из различитих области узорковања подлежу различитим статистикама, или зависе од мерног ланца.

### 3. ЕЛЕМЕНТИ ЗА КВАЛИТАТИВНУ АНАЛИЗУ РАДА КАНДИДАТА

#### 3.1. Квалитет научних резултата

##### 3.1.1. Научни ниво и значај резултата

Резултати научноистраживачке активности кандидата др Станка Остојића представљају оригиналан допринос проучавању расејања и интеракције светлости са различитим материјалима, фундаменталних својстава кондензованог стања и моделовања микроелектронских полупроводничких направа посебне геометрије.

##### 3.1.2. Утицај научних радова

Утицај и значај резултата кандидата се огледају у квалитету часописа у којима су радови објављени као и у подацима о цитираности датим у прилогу. Посебно се издвајају радови објављени у часописима “*Journal of Physics: Condensed Matter*”, “*Synthetic Metals*” и “*Physica Scripta*”.

##### 3.1.3. Позитивна цитираност научних радова кандидата

Према подацима из базе “Scopus”, радови др Станка Остојића су цитирани 40 пута, изузимајући аутоцитате (сви цитати су афирмативни). Хиршов индекс је 4.

##### 3.1.4. Параметри квалитета часописа

Кандидат др Станко Остојић је објавио укупно деветнаест радова у међународним часописима:

- један рад у часопису “*Journal of Physics: Condensed Matter*” (M21, IF = 1.886, SNIP = 0.99)
- један рад у часопису “*Synthetic Metals*” (M21, IF = 2.87, SNIP = 0.808)
- три рада у часопису “*Physica Scripta*” (M22, IF = 1.103, SNIP = 0.761)
- четири рада у часопису “*Journal of Optoelectronics and Advanced Materials*” (M23, IF = 1.138, SNIP = 0.395)
- један рад у часопису “*Lasers in Engineering*” (M23, IF = 0.229, SNIP = 0.318)
- један рад у часопису “*Acta Physica Polonica A*” (M23, IF = 0.433, SNIP = 0.453)
- један рад у часопису “*International Journal of Modern Physics B*” (M23, IF = 0.558, SNIP = 0.413)
- један рад у часопису “*Journal of Computational and Theoretical Nanoscience*” (M23, IF = 0.9, SNIP = 0.16)
- два рада у часопису “*Nuclear Technology & Radiation Protection*” (M23, IF = 0.372, SNIP = 0.534)
- три рада у часопису “*Optoelectronics and Advanced Materials-Rapid Communications*” (M23, IF = 0.449, SNIP = 0.22)
- један рад у часопису “*Japanese Journal of Applied Physics*” (M23, IF = 1,057, SNIP = 0.733)

Библиометријски показатељи су сумирани у следећој табели:

	ИФ	М	СНИП
Укупно	17,139	73	9,466
Усредњено по чланку	0,9	3,8	0,5
Усредњено по аутору	4,2	17,6	2,2

3.1.5. Степен самосталности и степен учешћа у реализацији радова у научним центрима у земљи и иностранству

Кандидат је своје истраживачке активности реализовао на Технолошко металуршком факултету Београдског универзитета (БУ) у сарадњи са еминентним институцијама у земљи и иностранству (Електротехнички факултет БУ, Машински факултет БУ, Институт за нуклеарне науке Винча, “Istituto Dei Sistemi Complessi” Фиренца). Дао је кључни допринос у свим објављеним радовима у којима је први аутор. Његов допринос коауторским радовима се огледа у осмишљавању компјутерског моделовања изучаваних система, извођењу нумеричких симулација, интерпретацији и презентацији добијених резултата.

3.1.6. Редослед аутора у областима где је то од значаја, број аутора, број страница

Кандидат је први аутор на три рада, други аутор на четири рада, трећи аутор на шест радова, четврти аутор на три рада, пети аутор на два рада и седми аутор на једном раду. Средњи број аутора по раду је 4,2. Средњи број страница по раду је 8.

3.1.7. Елементи применљивости научних резултата, награде

У оквиру делатности везане за расејање и интеракцију светлости, кандидат је проучавао расејање и интеракцију, посебно ласерске светлости, са разноврсним материјалима, као и услове да се оствари “lasing” ефект у различитим активним срединама. Велики део рада кандидата у овој области, посвећен је и линеарној и нелинеарној оптици, квантној електроници, ласерској техници и различитим применама ласера.

Резултати добијени у оквиру испитивања могућности примена оптичких метода у биомедицини (методе засноване на расејању ласерских снопова, електронској микроскопији и методама ласер Доплер анемометрије) су подесни за процену валидности еколошких података и на основу њих изведених закључака. Ови резултати су практично примењени за оцену услова рада у једној топлој ваљаоници и оцену утицаја квалитета описа полазних честица, на својстава финалних керамичких продуката, добијених класичним, или ласерским синтеровањем.

У оквиру делатности везане за област физике и моделовања материјала и различитих полупроводничких направа, користећи иновативне приступе сложеним формализмима математике и физике, кандидат је успео да критички упореди експерименталне резултате са резултатима добијеним помоћу оптимизованих модела. На тај начин су добијени оригинални увиди од интереса за физику чврстог стања, физику материјала, статистичку физику и статистику, медицину и екологију и олакшана је применљивост добијених резултата у пракси.

### 3.2. Избор најзначајнијих радова кандидата

Као најзначајније радове кандидата Комисија издваја:

S. Ostojić, R. Šašić, P. Lukić, I. Abood, “Surrounding Gate Long Channel Nanowire, MOSFET Modelling – Extended Analyses“, *Physica Scripta*, **89**, 2014, 115802 (11pp).

S. Ostojić, R. Šašić, “A Simple Model of Current-Voltage Characteristic for Surrounding Gate Short-Channel Nanowire MOSFET“, *Optoelectronics and Advanced Materials-Rapid Communications*, 10, 1-2, 2016, pp.50-54.

Ови радови припадају серији радова у којима је спроведена анализа SG-MOSFET транзистора, а као резултат те анализе, дат је предлог за побољшање модела струјно-напонске карактеристике овог транзистора.

### 4. ЕЛЕМЕНТИ ЗА КВАНТИТАТИВНУ ОЦЕНУ РАДА КАНДИДАТА

Минимални квантитативни захтеви за стицање појединачних научних звања за природно-математичке и медицинске науке:

Научни сарадник	Укупно	Неопходно	Остварено
		16	112,6 (111,22*)
Обавезни (1)	M10+M20+M31+M32+M33+M41+M42	10	84 (82,62*)
Обавезни (2)	M11+M12+M21+M22+M23	6	73 (71,62*)

Остварени број поена по категоријама:

Категорија	Вредност	Број радова	Број поена
M21	8	2	16
M22	5	3	15
M23	3	14	42 (*40,62)
M33	1	11	11
M34	0,5	6	3
M63	1	25	25
M64	0,2	3	0,6

Кандидат је остварио укупно 112,6 поена. Нормирани број поена (111,22\*) је незнатно мањи од укупног броја поена, а број аутора је само на два рада био већи од оптималног броја аутора прописаног Правилником о поступку, начину вредновања и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата истраживача. За нормирање је коришћена формула  $K/(1+0,2(n-5))$ , која се примењује на радове засноване на нумеричким симулацијама.

### 5. ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ НАУЧНОМ ВЕЋУ ИНСТИТУТА ЗА НУКЛЕАРНЕ НАУКЕ–ВИНЧА

Креативна и плодна научноистраживачка активност кандидата др Станка Остојића обухвата интензивна експериментална и теоријска истраживања и моделовања материјала, полупроводничких направа посебне геометрије и структуре и расејања и интеракције светлости, посебно ласерске, са различитим материјалима. Користећи оригиналне приступе сложеним формализмима физике и математике, кандидат је успео



да критички упореди експерименталне резултате са резултатима које дају оптимизовани модели, што је од интереса за шира подручја физике чврстог стања, физике материјала, статистичке физике и статистике, медицине и екологије и да провери применљивост тако добијених резултата у пракси.

Кандидат др Станко Остојић је остварио укупно 112,6 поена (\*111,22 поена нормираних на основу броја коаутора), од чега је деветнаест радова објављено у научним часописима међународног значаја (73/71,62\* поена), једанаест су саопштења са међународних скупова штампаних у целини (11 поена), шест су саопштења са међународних скупова штампаних у изводу (3 поена), двадесет и пет су саопштења са скупова националног значаја штампаних у целини (25 поена) и три су саопштења са скупова националног значаја штампаних у изводу (0,6 поена).

После прегледа и детаљне анализе приложеног материјала, Комисија је стекла увид у квалитет резултата научноистраживачког рада кандидата др Станка Остојића и посвећеност образовању и формирању младих научних кадрова, кроз његову дугогодишњу активност на факултетима и високим школама. Резултати др Станка Остојића представљају значајан допринос научним сазнањима у области линеарне и нелинеарне оптике, квантне електронике, ласерске технике, физике материјала и полупроводничких направа.

На основу свега наведеног, Комисија сматра да кандидат у потпуности испуњава услове предвиђене Правилником о поступку, начину вредновања и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата истраживача, и стога са задовољством предлаже Научном већу Института за нуклеарне науке–Винча да потврди испуњеност услова и предложи надлежној Комисији Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, да др Станку Остојићу одобри избор у звање НАУЧНИ САРАДНИК.

Београд, 12.03.2020.

#### **ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ:**

др Ненад Ивановић  
научни саветник Института за нуклеарне науке–Винча,  
председник комисије

др Ивана Радисављевић  
научни саветник Института за нуклеарне науке–Винча,

др Јован Цветић  
редовни професор Електротехничког факултета Универзитета у  
Београду

да критички упореди експерименталне резултате са резултатима које дају оптимизовани модели, што је од интереса за шира подручја физике чврстог стања, физике материјала, статистичке физике и статистике, медицине и екологије и да провери применљивост тако добијених резултата у пракси.

Кандидат др Станко Остојић је остварио укупно 112,6 поена (\*111,22 поена нормираних на основу броја коаутора), од чега је деветнаест радова објављено у научним часописима међународног значаја (73/71,62\* поена), једанаест су саопштења са међународних скупова штампаних у целини (11 поена), шест су саопштења са међународних скупова штампаних у изводу (3 поена), двадесет и пет су саопштења са скупова националног значаја штампаних у целини (25 поена) и три су саопштења са скупова националног значаја штампаних у изводу (0,6 поена).

После прегледа и детаљне анализе приложеног материјала, Комисија је стекла увид у квалитет резултата научноистраживачког рада кандидата др Станка Остојића и посвећеност образовању и формирању младих научних кадрова, кроз његову дуггодишњу активност на факултетима и високим школама. Резултати др Станка Остојића представљају значајан допринос научним сазнањима у области линеарне и нелинеарне оптике, квантне електронике, ласерске технике, физике материјала и полупроводничких направа.

На основу свега наведеног, Комисија сматра да кандидат у потпуности испуњава услове предвиђене Правилником о поступку, начину вредновања и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата истраживача, и стога са задовољством прелиминарног Научног већу Института за нуклеарне науке–Винча да потврди испуњеност услова и предложи надлежној Комисији Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, да др Станку Остојићу одобри избор у звање НАУЧНИ САРАДНИК.

Београд, 12.03.2020.

#### ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ:



др Ненад Ивановић  
научни саветник Института за нуклеарне науке–Винча,  
председник комисије



др Ивана Радисављевић  
научни саветник Института за нуклеарне науке–Винча,



др Јован Цветић  
редовни професор Електротехничког факултета Универзитета у  
Београду

Прилог 4.

**МИНИМАЛНИ КВАНТИТАТИВНИ ЗАХТЕВИ  
ЗА СТИЦАЊЕ ПОЈЕДИНАЧНИХ НАУЧНИХ ЗВАЊА**

**За природно-математичке и медицинске науке**

Диференцијални услов – од првог избора у претходно звање до избора у звање	Потребно је да кандидат има најмање XX поена, који треба да припадају следећим категоријама:		
		Неопходно XX=	Остварено
<b>Научни сарадник</b>	Укупно	16	112,6 (111,22*)
Обавезни (1)	M10+M20+M31+M32+M33+M41+M42	10	84 (82,62*)
Обавезни (2)	M11+M12+M21+M22+M23	6	73 (71,62*)
<b>Виши научни сарадник</b>	Укупно	50	
Обавезни (1)	M10+M20+M31+M32+M33+M41+M42+M90	40	
Обавезни (2)	M11+M12+M21+M22+M23	30	
<b>Научни саветник</b>	Укупно	70	
Обавезни (1)	M10+M20+M31+M32+M33+M41+M42+M90	50	
Обавезни (2)	M11+M12+M21+M22+M23	35	

## СПИСАК РАДОВА

### Радови у врхунским међународним часописима (M21=8)

1. N. Novaković, I. Radisavljević, D. Colognesi, S. Ostojić, N. Ivanović, “First principle calculations of alkali hydride electronic structures”, *Journal of Physics: Condensed Matter*, **19**, 40, 406211, 2007. (14pp), (Physics, Condensed Matter 16/61, IF=1.886 (2007)).
2. B. Kuzmanović, S. Ostojić, I. Radisavljević, D. M. Minić, N. Ivanović, „Calculations of oxygen and humidity influence on properties of pernigraniline base polyaniline oligomers“, *Synthetic Metals*, **251**, 2019, pp. 85-94. (Polymer Science 23/87, IF=2.870 (2018))

### Радови у истакнутим међународним часописима (M22=5)

1. Z.Fidanovski, M.Srećković, S.Ostojić, J.Ilić and M.Merkle “The interpretation of the intensity of components of laser scattering by interaction with matter“, *Physica Scripta*, **T149**, 2012, 014016 (4pp), (Physics, Multidisciplinary 43/83, IF=1.024 (2012)).
2. A. Alkhem, R. Šašić, P. Lukić, S. Ostojić, “4H-SiC Vertical Doubled Implanted Metal Oxide Semiconductor Drift Region Energy Aspects of Its Formation and Analyses“, *Physica Scripta*, **89**, 1, 2014, 015813 (7pp), (Physics, Multidisciplinary 41/78, IF=1.103 (2014)).
3. S. Ostojić, R. Šašić, P. Lukić, I. Abood, “Surrounding Gate Long Channel Nanowire, MOSFET Modelling –Extended Analyses“, *Physica Scripta*, **89**, 2014, 115802, (11pp), (Physics, Multidisciplinary 41/78, IF=1.103 (2014)).

### Радови у међународном часопису (M23=3)

1. S. Ostojić, R. Šašić, "The Particle Distribution Functions and Applications", *Journal of Optoelectronics and Advanced Materials*, **8**, 4, 2006, pp. 1402-1409, (IF=1,138) ISSN: 1454-4164
2. R. Šašić, P. Lukić, R. Ramović, S. Ostojić, “Threshold voltage in MOSFETs and MODFETs as a problem of nonlinear dynamics”, *Journal of Optoelectronics and Advanced Materials*, **9**, 9, 2007, pp. 2703-2708. (IF= 1.138) ISSN: 1454-4164
3. R. Šašić, P. Lukić, S. Ostojić, R. Ramović, “Surface carriers’ concentration dynamics caused by a small alternating applied voltage”, *Journal of Optoelectronics and Advanced Materials*, **10**, 12, 2008, pp. 3430-3435 (IF=1.106) ISSN: 1454-4164
4. R. M. Šašić, P. M. Lukić, S. M. Ostojić, A. Alkoash, “The influence of quantum effects on spatial distribution of carriers in surrounding – gate cylindrical MOSFETs”, *Journal of Optoelectronics and Advanced Materials*, **12**, 5, 2010, pp. 1161-1164, (IF=0.577) ISSN: 1454-4164

5. M. Srećković, Ž. Tomić, S. Ostojić, J. Ilić, N. Bundaleski, R. Sekulić, V. Mlinar, "The Application of Laser Beam Diffraction and Scattering Methods in the Measurement of Shape and Determination of Material Parameters", *Lasers in Engineering* **17**, 3-4, 2007, pp. 179-196, (IF=0.229) ISSN: 0898-1507
6. Z. Jakšić, S. Ostojić, D. Tanasković, J. Matović, "Vacuum Fluctuations in Optical Metamaterials Containing Nonlinear Dielectrics", *Acta Physica Polonica A*, **116**, 2009, pp. 628-630, (IF=0.433) ISSN: 0587-4246
7. N. Ivanović, N. Novaković, D. Colognesi, I. Radisavljević, S. Ostojić, "Electronic principles of some trends in properties of metallic hydrides", *International Journal of Modern Physics B (IJMPB)*, **24**, 6-7, 2010, pp. 703-710, (IF=0.558), DOI: 10.1142/S0217979210064320, ISSN: 1546-1955
8. R. Šašić, S. Ostojić, P. Lukić, A. Alkoash, "An Improvement of Analytical I-V Model for Surrounding-Gate MOSFETs", *Journal of Computational and Theoretical Nanoscience*, **8**, 1, 2011, pp. 47-50(4), (IF=0.9), DOI: 10.1166/jctn.2011.1657, ISSN 1546-1955, Online ISSN: 1546-1963
9. M.Ž.Srećković, S.M.Ostojić, J.T.Ilić, Z.A.Fidanovski, S.D.Jevtić, D.M. Knežević. M.D.Obrenović, "Photons-induced Processes, Radiation Interaction with Material and Damages-Material Hardness", *Nuclear Technology & Radiation Protection*, **30**, 1, 2015, pp.23-34, (IF=0,372), ISSN 1451-3994
10. S.Jevtić, M.Srećković, S.Ostojić, N.Mitrović, R.Radovanović, "Contemporary problems in Experiments, Theory and Application of Interest in Ecology with Lasers in Laboratory and Remote Detection", *Optoelectronics and Advanced Materials-Rapid Communications*, **9**, 9-10, 2015, pp.1301-1309, (IF=0,412) ISSN 1842-6573
11. S.M.Ostojić, R.M.Šašić, "A Simple Model of Current-Voltage Characteristic for Surrounding Gate Short-Channel Nanowire MOSFET", *Optoelectronics and Advanced Materials-Rapid Communications*, **10**, 1-2, 2016, pp.50-54, (IF<sub>2015</sub>=0,412) ISSN 1842-6573
12. I.Abood, P.M.Lukić, R.M.Šašić, A.A.Alkoash, S.M.Ostojić, "4H –SiC VDMOS-Drift Region Saturation, Channel Saturation and Their Order of Appearance", *Optoelectronics and Advanced Materials-Rapid Communications*, **7**, 5-6, 2013, pp.329-333, (IF=0,449) ISSN 1842-6573
13. I.Abood, R.M. Šašić, S.M.Ostojić, P.M. Lukić, "Analytical Model for Drift Region Voltage Drop in 4H in SiC Vertical Double Implanted Metal-Oxide Semiconductor Field Effect Transistor: Effect of Anisotropy", *Japanese Journal of Applied Physics*, **52**, 9, 2013, pp. 094302(1-6) (IF=1,057), ISSN 0021-4922
14. M.Srećković, S.Pantelić, S.Stanković, S.Polić, N.Ivanović, A.Bugarinović, S.Ostojić, "Gamma irradiation effects in optical fibers, splitters and connectors", *Nuclear Technology & Radiation Protection*, Vol.32, No.4, 2017, pp. 375-380. (IF=0,372), ISSN 1451-3994

### Саопштење са међународног скупа штампано у целини (M33=1)

1. S.Ostojić, M.Srećković, J.Ilić, N.Bundaleski, N.Slavković, Ž.Tomić, D.Mamula, V.Mlinar, "Analytical and Numerical Programming in Laser Scattering Phenomena and Experimental Techniques", *Proceedings of Lasers 2001*, SOQUE McLean, 2002, Tucson, USA, Dec. 3-7, 2001, pp. 351-358, ISSN: 0190-4132
2. M.Srećković, S.Ristić, R.Sekulić, N.Slavković, N.Bundaleski, J. Ilić, S.Ostojić, N.Ivanović, V.Jovanović, B.Timotijević, "The Analyses of the Relation of Optical and Nonoptical Constants Applied to Materials of Interest in Quantum Electronics", *Proceedings of Lasers 2001*, SOQUE McLean, 2002, Tucson, USA, Dec. 3-7, 2001, pp. 217-224. ISSN: 0190-4132
3. M. Srećković, S.Ostojić, A.Milutinović-Nikolić, M.Dukić, S.Kajkut, S.Babić, R.Sekulić, "Methods of Coherent and Noncoherent Optics in Powder Description in Ecology, Metallurgy and Pharmacy", *Proceedings of Lasers 2000*, SOQUE McLean, 2001, Albuquerque, New Mexico, USA, Dec. 4-7, 2000, pp 644-651. ISSN: 0190-4132
4. M.Srećković, B.Kaluđerović, P.Škundrić, R.Aleksić, S.Ostojić, D.Nikolić, N.Cvetković, Z.Fidanovski, M.Davidović, S.Polić-Radovanović, "Laser Interactions, Influence and Applications in Textile Industry", *Proceedings of Lasers 2000*, SOQUE McLean, 2001, Albuquerque, New Mexico, USA, Dec. 4-7, 2000, pp.752-759. ISSN: 0190-4132
5. S.Ostojić, N.Bundaleski, Ž.Tomić, J.Mirčevski, D.Nikolić, D.Mamula-Tartalja, R.Sekulić, "Some Generalization in Evaluation of Particle Distribution and Light Scattering", *Proceedings of Lasers 2000*, SOQUE McLean, 2001, Albuquerque, New Mexico, USA, Dec. 4-7, 2000, pp.636-644. ISSN: 0190-4132
6. S.Ostojić, N.Bundaleski, M.Srećković, J.Mirčevski, N.Slavković, "New Algorithm for Evaluation of Diffraction on Cylindric Geometries", *Proceedings of Lasers 1999*, SOQUE McLean, 2000, Quebec, Canada, Dec. 12-15, 1999, pp.227-234. ISSN: 0190-4132
7. N.Bundaleski, S.Ostojić, M.Srećković, J.Mirčevski, S.Bojanić, D.Nikolić, "Numerical and Analitical Approaches to Lasing Processes in Some Active Gaseous Media", *Proceedings of Lasers 1999*, SOQUE McLean, 2000, Quebec, Canada, Dec. 12-15, 1999, pp. 219-226. ISSN: 0190-4132
8. J.Mirčevski, S. Marković, M.Srećković, S.Ostojić, Z.Božović, N.Bundaleski, "Laser Software System Interface for Medical Users", *Proceedings of Lasers 1999*, SOQUE McLean, 2000, Quebec, Canada, Dec. 12-15, 1999, pp. 204-211. ISSN: 0190-4132
9. M.Srećković, S.Ostojić, M.Drifford, J.P.Dalbiez, "Light Scattering of Some Micellar Solutions", *Proceedings of Lasers 1999*, SOQUE McLean, 2000, Quebec, Canada, Dec. 12-15, 1999, pp.196-203. ISSN: 0190-4132
10. S.Ostojić, M.Srećković, S.Ristić, Lj.Vulićević, P.Jovanić, P. Pavlović, N. Slavković, "Particle Dimensioning By Laser (And Standard) Techniques And Application",

*Proceedings of Lasers 1999*, SOQUE McLean, 2000, Quebec, Canada, Dec. 12-15, 1999, pp.188-195. ISSN: 0190-4132

11. M.Srećković, S.Ostojić, J.Mirčevski, N.Bundaleski, "Diffraction Effects, Scattering Effects Analytical Problems, Numerical Algorithms and Programme Packages", *Proceedings of SPIE, OPTIKA, V Kongress of Modern Optique*, Budapest, Hungary, Sep. 14-18, 1998, vol.3573, pp.584-588.

#### **Саопштење са међународног скупа штампано у изводу (M34=0.5)**

1. M. Srećković, S. Ostojić, R. Šašić, "Dynamical Scattering of Coherent Light, the Estimation of Characteristics of the Centers of Scattering and Their Interactions", *Book of Abstracts-11<sup>th</sup> Yugoslav Conference on General and Applied Spectroscopy*, Novi Sad, Yugoslavia, June 1-2, 1995, pp. 95-96.
2. A. Milosavljević, S. Petronić, M. Srećković, K. Kovačević, S. Ostojić, M. Kutin, S. Polić Radovanović, D. Djordjević, V. Negovanović, N. Mirkov, "Laser Beam Induced Structural Changes in Multicomponent Nickel Alloys", *YUCOMAT, 2006*, Abstracts, p. 114, Herceg Novi, 2006, ISBN 86-80321-09-5
3. Z. Jakšić, S. Ostojić, D. Tanasković and J. Matović, "Vacuum fluctuations in optical metamaterials containing nonlinear dielectrics", *International School and Conference on Photonics, PHOTONICA 09*, Belgrade, Serbia, Abstracts of plenary and invited lectures and contributed papers, p. 116, Belgrade, 24-28 August 2009, ISBN 978-86-82441-25-0
4. B. Đokić, M. Srećković, S. Ostojić, A. Kovačević, "Simulation and computation of laser cavity using modern software tools", *International School and Conference on Photonics, PHOTONICA 09*, Belgrade, Serbia, Abstracts of plenary and invited lectures and contributed papers, p. 89, Belgrade, 24-28 August 2009, ISBN 978-86-82441-25-0
5. R. Ramović, S. Ostojić, P. Lukić, R. Šašić: "Analytical Model of Drift Region Voltage Impact on SiC DIMOSFET Structure Characteristics", *The Book of Abstracts of the Ninth Yugoslav Materials Research Society Conference YUCOMAT 2007*, Herceg Novi, Serbia and Montenegro, September 10-14, 2007, pp. 114, oznaka rada P.S.B. 18, ISBN 978-86-80321-11-0, Organized by: Yugoslav Materials Research Society and Institute of Technical Sciences of Serbian Academy of Sciences and Arts.
6. B.Kuzmanović, S.Ostojić, D.M. Tartalja, M.Medić, N.Ivanović, "Calculations of Changes of Optical Properties of Pernigraniline Base Polyaniline upon Exposure to Oxygen and Humidity", *Photonica 2015*, Book of Abstracts, Belgrade, Serbia, 2015, p.204.

#### **Саопштења са скупова националног значаја штампана у целини (M63=1)**

1. S. Ostojić, S. Ristić, V. Arsoski, J. Ilić, V. Miljković, „Modelovanje u području primene rasejanja statičkog i dinamičkog tipa u biomedicini i dijagnostičke svrhe", *Zbornik radova XLXIX Konf. Za ETRAN 2005*, Budva, 2005., vol. III, pp. 289-291, ИСБН 86-80509-55-8

2. J. Ilić, S. Ristić, S. Ostojić, S. Milić, R. Radovanović, „Dijagnostika ansambla čestica ili tkiva na osnovu efekata rasejanja", *Zbornik radova XLXIX Konf. Za ETRAN 2005*, Budva, 2005., vol. III, pp. 300-303, ИСБН 86-80509-55-8
3. S.Ostojić, Ž. Tomić, P. Jovanić, A. Milosavljević, S. Ristić, J. Ilić, R. Radovanović, M. Živković, „Generalizacija analize prahova od interesa u biomedicine i ekologiji", *Zbornik radova XLVIII Konf. Za ETRAN 2004*, Čačak, 2004., vol. III, pp. 187-190, ИСБН 86-80509-51-5
4. M.Srećković, S. Milić, S. Ostojić, S. Ristić, S. Arandjelović, M. Pavlović, M. Živković, S. Polić Radovanović, T. Milošević, „Dimenzionisanje čestica na bazi rasejanja svetlosti i lidarske kontrole", *Zbornik radova XLVIII Konf. Za ETRAN 2004*, Čačak, 2004., vol. III, pp. 183-186, ИСБН 86-80509-51-5
5. S.Ostojić, J.Ilić, V.Mlinar, N.Bundaleski, J.Mirčevski, R. Sekulić, M. Živković, „Primena metoda rasejanja svetlosti u oceni dimenzija rasejavača od interesa za biomedicinu", *Zbornik radova XLVII Konf. Za ETRAN 2003*, Herceg Novi, Igalo, 2003., vol. III, pp. 269-271.
6. M.Srećković, S.Ostojić, S.Arandjelović, M.Živković, A.Milosavljević, V. Mlinar, V.Arsoski, N. Milutinović, „Primena lasera u ekološke svrhe, dimenzionisanje kapljica i interakcija sa sistemom kapljica", *Zbornik radova XLVII Konf. Za ETRAN 2003*, Herceg Novi, Igalo, 2003., vol. III, pp. 273-276.
7. M.Srećković, J. Ilić, Ž. Tomić, S. Ristić, S. Arandjelović, A. Kovačević, S. Ostojić, V. Mlinar, V. Arsoski, „Ocena dimenzija rasejavača laserskim tehnikama", *Četvrti kongres metrologa 2003, Beograd, Zbornik radova*, pp.539-546, ИСБН 86-7083-518-5
8. S.Ostojić, Ž.Tomić, N.Bundaleski, J. Ilić, M. Davidović, A. Bugarinović, V. Mlinar, „Rasejanje svetlosti i tehnike u biološkim i biomedicinskim problemima", *ETRAN XLVI, Zbornik radova XLVI Konf. Za ETRAN*, Banja Vrućica – Teslić, 3-6 juni 2002., vol. III, pp.178-181.
9. M.Srećković, R.Vasić, S.Ostojić, M.Dukić, S.Babić, D.Nikolić, N. Romčević, N.Kovačević, D.Radovanović, „Analize efekata laserskog zračenja na kvantitativne osobine biljaka", *ETRAN XLVI, Zbornik radova XLVI Konf. Za ETRAN*, Banja Vrućica – Teslić, 3-6 juni 2002., vol. III, pp. 170-174.
10. Lj.Novaković, Ž.Tomić, Lj.Vulićević, S.Ostojić, „Analiza mogućnosti laserskog modelovanja matrice bioaktivnog stakla", *Zbornik radova XLV Konf. za ETRAN*, Bukovička banja 2001, pp.223-226.
11. S.Ostojić, Ž.Tomić, N.Slavković, M.Davidović, N.Bundaleski, „Generalizacija u prilazu raspodele čestica od interesa u biologiji i ekologiji", *Zbornik radova XLV Konf. Za ETRAN*, Bukovička banja, 2001., pp.256-259.
12. S.Ostojić, Ž.Tomić, M.Dukić, D.Nikolić, Lj.Vulićević, M.Milivojević, J.Mirčevski, N.Slavković, N.Bundaleski, „Neke primene optičkih metoda u analizi prahova od interesa u biomedicini", *Zbornik radova XLIV Konf. Za ETRAN*, Sokobanja, 2000., pp. 188-190.



13. M.Srećković, Lj.Vulićević, S.Ostojić, M.Milivojević, J.Mirčevski, R.Gospavić, N.Slavković, L.Pavlović, N.Bundaleski, S.Kajkut, „Primena lasera u svrhe ekologije i dimenzionisanje čestica", *Zbornik radova XLIV Konf. Za ETRAN*, Sokobanja, 2000., pp. 184-187.
14. S.Ostojić, S.Ristić, Lj.Vulićević, Ž.Tomić, J.Mirčevski, S.Arandelović, Z.Stojiljković, P. Pavlović, D.Nikolić, „Dimenzionisanje čestica od interesa u biomedicine i tehnike dijagnosticanja", *Zbornik radova XLIII Konf. Za ETRAN*, Zlatibor, 1999., pp. 187-190.
15. M.Srećković, S.Arandelović, S.Ostojić, P.Jovanić, V.Babić, S.Kostić, „Primena lasera u dijagnostičke svrhe u biomedicini i ekologiji", *Zbornik radova XLIII Konf. Za ETRAN*, Zlatibor, 1999., pp. 183-186.
16. S.Ostojić, J.Mirčevski, S.Arandelović, Ž.Tomić, N.Cvetković, A.Ilin, „Neke primene rasejanja svetlosti u biomedicini i ekologiji", *Zbornik radova XLII Konf. Za ETRAN, Vrnjačka banja*, 1998., pp.188-192.
17. S.Ostojić, J.Mirčevski, „Primena rasejanja laserske svetlosti za analizu karakteristika biomielarnih i drugih sredina od interesa u biomedicini", *Zbornik radova XLI Konf. Za ETRAN*, Zlatibor, 3-6 juna 1997., pp.165-168.
18. M.Srećković, S.Ostojić, D.Mamula-Tartalja, S.Arandelović, M.Steković, „Rasejanje svetlosti u ekologiji i biomedicini", *Zbornik radova XL Konf. Za ETRAN*, 4-7. juni, Budva, 1996., pp. 189-192.
19. M.Srećković, N.Backović, T.Gredić, N.Ivanović, S.Ostojić, A.Kunosić, R.Beloševac, „Nd<sup>3+</sup>:YAG Laser Interaction and Some Thermodynamical Calculations", II Simpozijum SHD o keramici i staklu sa međunarodnim učešćem, Fizika, hemija i tehnologija keramike i stakla, Arandelovac, 21-24. sept.1994., pp. 42-46.
20. M.Srećković, S.Arandelović, S.Ristić, P.Jovanić, N.Backović, R.Andelković, S.Ostojić, „Analiza rezultata elektronske mikroskopije aktuelnih prahova u poređenju sa tehnikama rasejanja laserske svetlosti, holografije i drugim komparativnim tehnikama", *Elektronska mikroskopija*, Novi Sad, Zbornik, 1994., pp. 135-137.
21. M.Srećković, S.Arandelović, S.Ristić, P.Jovanić, S.Ostojić, R.Andelković, „Primena metoda laserske tehnike i elektronske mikroskopije u biologiji i ekologiji", *Zbornik radova XXXVIII Konf. Za ETRAN*, Niš, 4-10. juni, 1994., sv. IV, pp. 75-77.
22. M. Srećković, S.Arandelović, P.Jovanić, A.Veljović, S.Ristić, D.Mamula, J. Stejić, S.Ostojić, „Komparativne tehnike ispitivanja dimenzija i raspodela makro i mikro-rasejavača", *Zbornik radova XXXVII Konf. Za ETRAN*, Beograd, 20-23 sept. 1993, pp. 61-66.
23. M.Srećković, B.Vedlin, V.Šijački, P. Vujković, F. Boreli, R. Stepić, S.Ostojić, „Prilog proučavanju procesa razaranja stakala i scintilatora laserskim zračenjem", *Zbornik radova IV, JSPF Sarajevo*, 1987., pp. 105-108.

24. M. Srećković, S. Ostojić, J. Ilić, V. Arsoški, S. Pantelić, S. Ćuk, N. Đerić, „Savremeni uređaji LDA i analitičke i numeričke ocene mernih rezultata”, *Kongres metrologa 2007*, Zbornik radova, pp.327-335, Zlatibor, 26-28 sept. 2007.
25. P. M. Lukić, R. M. Ramović, R. M. Šašić, S. M. Ostojić, V. M. Lukić, „Analitički modeli transkonduktanse i izlazne konduktanse SiC MOSFET-a“, CD Zbornik radova XV Telekomunikacionog foruma TELFOR 2007, Beograd, 20-22. Novembar 2007., str. 496-499, oznaka rada 7.17, ISBN 978-86-7466-301-1.

**Саопштења са скупова националног значаја штампана у изводу (M64=0,2)**

1. M.Srećković, M.Drifford, S.Ostojić, J.Ilić, J.P.Dalbiez, D.Mamula, „Dinamičko rasejanje i propagacija laserske svetlosti u materijalima i veza sa fizičkim parametrima i kompresijom impulsa", *Kondenzovano stanje, 12 JUSFK*, Skopje, 1991, p.76.
2. M.Srećković, Ž.Tomić, Z.Fidanovski, S.Ostojić, P.Jovanić, Lj.Vulićević, A.Bugarinović, B.Bokić, “The Correlation Between the Initial Ceramic Particles and Final Products”, 1<sup>st</sup> Conference of the Serbian Ceramic Society, Belgrade, Serbia, Program and the Book of Abstracts, p. 25, Belgrade, March 17-18. 2011.
3. PREDAVANJE PO POZIVU: S.Ostojić, „Savremeni aspekti fizike i očuvanje kulturne baštine”, Konferencija sa međunarodnim učešćem „SAVREMENA PODRŠKA TEHNIČKO-TEHNOLOŠKIH NAUKA U OČUVANJU KULTURNE BAŠTINE I ETIČKI ASPEKTI”, pp. 51-52, Contemporary Aspects of Physics and the Cultural Heritage Preservation, pp. 8-9, 5. Novembar, 2016, Beograd.

САВЕЗНА РЕПУБЛИКА ЈУГОСЛАВИЈА  
РЕПУБЛИКА СРБИЈА



ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ  
УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ

# ДИПЛОМА

О СТЕЧЕНОМ НАУЧНОМ СТЕПЕНУ  
ДОКТОРА НАУКА

**ОСТОЈИЋ Митар СТАНКО**

РОЂЕН 9. АПРИЛА 1960. ГОДИНЕ У ВИЛОВИМА, НОВА ВАРОШ, РЕПУБЛИКА СРБИЈА, ДАНА 6. ЈУЛА 1989. ГОДИНЕ СТЕКАО ЈЕ АКАДЕМСКИ НАЗИВ МАГИСТРА ТЕХНИЧКИХ НАУКА, А 6. ЈУЛА 2000. ГОДИНЕ ОДБРАНИО ЈЕ ДОКТОРСКУ ДИСЕРТАЦИЈУ НА ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКОМ ФАКУЛТЕТУ ПОД НАЗИВОМ „ПРИМЕНА РАСЕЈАЊА ЛАСЕРСКЕ СВЕЛОСТИ НА ИНТЕРАКЦИЈЕ МЕЂУ МОЛЕКУЛИМА, МЕЂУМОЛЕКУЛАРНИ ПОТЕНЦИЈАЛ, ДИНАМИКУ СРЕДИНЕ И ДИМЕНЗИОНИСАЊЕ РАСЕЈАВАЧА“

НА ОСНОВУ ТОГА ИЗДАЈЕ МУ СЕ ОВА ДИПЛОМА О СТЕЧЕНОМ НАУЧНОМ СТЕПЕНУ

ДОКТОРА ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКИХ НАУКА

Редни број из свиданције о издатим дипломама 10507  
У Београду, 2. априла 2001. године

Република Србија  
ЈАВНИ БЕЛЕЖНИК  
Зоран Рафаиловић  
Београд-Звездара  
Милана Ракића 2

УОП - I:473-2018  
Страна 1 (један)

Потврђује се да је ова копија истоветна са копираном исправом која је написана на компјутерском штампачу и која се састоји од 1 (једној) стране/а.-----  
Исправа се издаје незапосленом лицима ради заснивања радног односа и остваривања права по том основу и у друге сврхе се не може употребити.-----  
Накнада за оверу 2 (два) примерка није наплаћена на основу члана 21 тарифног броја 10а јавнобележничке тарифе.-----

ЈАВНИ БЕЛЕЖНИК  
Зоран Рафаиловић  
Београд-Звездара  
Милана Ракића 2

За јавног бележника  
Јавнобележнички  
приправник  
Дуња Лутовац  
број решења: IV-6-  
6463/2017 ЈКС  
од 30.08.2017 год.

**УОП - I:473-2018**

Дана 26.02.2018. (двадесет шестог фебруара две хиљаде осамнаесте) године, у 13:47 (Тринаест часова и четрдесет седам минута), у Београду, оверено у 2 (два) примерка/ка за потребе странке.



(потпис)

(печат)

**др Станко Остојић**  
**ДОПУНА МАТЕРИЈАЛА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ НАУЧНИ**  
**САРАДНИК**  
**БИБЛИОМЕТРИЈСКИ ПОДАЦИ**

	ИФ	М	СНИП
Укупно	$\Sigma ИФ_i = 17,9$	$\Sigma М_i = 73$	$\Sigma СНИП_i = 12,6$
Усредњено по чланку	$\Sigma ИФ_i / Ч = 0,9$	$\Sigma М_i / Ч = 3,8$	$\Sigma СНИП_i / Ч = 0,7$
Усредњено по аутору	$\Sigma (ИФ_i / A_i) = 3,8$	$\Sigma (М_i / A_i) = 15,5$	$\Sigma (СНИП_i / A_i) = 2,7$

**ЦИТИРАНОСТ (по индексној бази "SCOPUS")**

Ostojić, Stanko M.

[View potential author matches](#)

Author ID: 23477929100 [i](#)

Affiliation(s): [i](#)

College of Applied Studies in Engineering "Tehnikum Taurunum", Belgrade, Serbia [View more](#) [v](#)

Other name formats: [Ostojic, S.](#) [Ostojić, Stanko](#) [Ostojić, S. M.](#) [Ostojić, S.](#)

Subject area: [Physics and Astronomy](#) [Materials Science](#) [Engineering](#) [Mathematics](#) [Energy](#) [Chemistry](#) [Computer Science](#)

Documents by author

18

[Analyze author output](#)

Total citations

40 by 39 documents

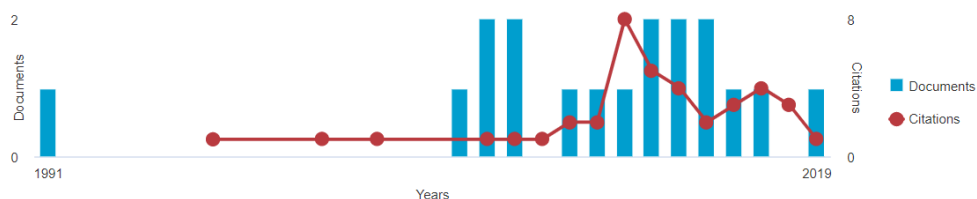
[View citation overview](#)

h-index: [i](#)

4

[View h-graph](#)

Document and citation trends:

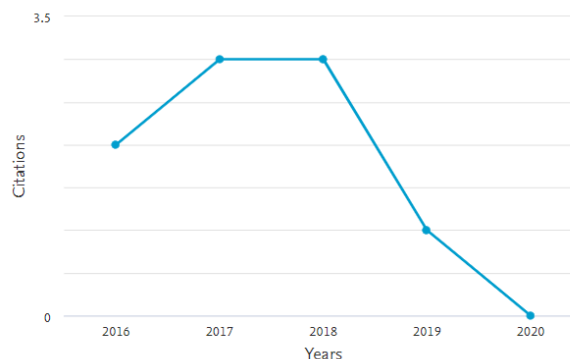


This is an overview of citations for this author.

18 Cited Documents from "Ostojić, Stanko M." [+ Add to list](#)



Author ID: 23477929100

Date range: 2016 [v](#) to 2020 [v](#)  Exclude self citations of selected author  Exclude self citations of all authors  Exclude citations from books [Update](#)



**СПИСАК ЦИТИРАНИХ РАДОВА:**

## Photoinduced processes, radiation interaction with material and damages – Material hardness

Srećković, M.Ž.<sup>a</sup> , Ostojić, S.M.<sup>a</sup>, Fidanovski, Z.A.<sup>b</sup>, Jevtić, S.D.<sup>c</sup>, Knežević, D.M.<sup>a</sup>, Obrenović, M.D.<sup>a</sup> 

<sup>a</sup>University of Belgrade, Belgrade, Serbia

<sup>b</sup>RAF, Union University, Belgrade, Serbia

<sup>c</sup>Railway Technical School, University of Belgrade, Belgrade, Serbia

### Cited by 2 documents

#### Gamma irradiation effects in optical fibres, splitters, and connectors



Srećković, M.Ž., Pantelić, S.N., Stanković, S.J.  
(2017) *Nuclear Technology and Radiation Protection*

#### Influence of electromagnetic and nuclear radiation in medicine for therapy and diagnosis through processes, facts and statistical analysis

Živković, M.M., Srećković, M.Ž., Stojić, T.M.  
(2017) *Nuclear Technology and Radiation Protection*

*Optoelectronics and Advanced Materials, Rapid Communications*  
Volume 7, Issue 5-6, 2013, Pages 329-333

## 4H-SiC VDMOS - drift-region saturation, channel saturation and their order of appearance

Abood, I., Lukić, P.M. , Šašić, R.M., Alkoash, A.A., Ostojić, S.M. 

University of Belgrade, Serbia


### Cited by 1 document

#### Modeling of carriers mobility impact on CNT FET current-voltage characteristics

Lukić, P.M., Šašić, R.M.  
(2014) *Journal of Optoelectronics and Advanced Materials*

*Journal of Computational and Theoretical Nanoscience*  
Volume 8, Issue 1, January 2011, Pages 47-50

## An improvement of analytical I-V model for surrounding-gate MOSFETs

Alkoash, A.<sup>a</sup>, Šašić, R.M.<sup>a</sup>, Ostojić, S.M.<sup>a</sup>, Lukić, P.M.<sup>b</sup> 

<sup>a</sup>University of Belgrade, Faculty of Technology and Metallurgy, Karnegijeva 4, 11120 Belgrade, Serbia

<sup>b</sup>University of Belgrade, Faculty of Mechanical Engineering, Kraljice Marije 16, 11120 Belgrade, Serbia

### Cited by 4 documents

A simple model of current-voltage characteristic for surrounding gate short-channel nanowire MOSFET

Ostojić, S.M. , Šašić, R.M.  
(2016) *Optoelectronics and Advanced Materials, Rapid Communications*

An analytical surface potential based threshold voltage model of triple material surrounding gate schottky barrier MOSFET

Mondal, S. , Naru, D. , Sarkar, A.  
(2015) *Journal of Computational and Theoretical Nanoscience*







Surrounding gate long channel nanowire MOSFET modelling - Extended analysis

Ostojić, S.M. , Šašić, R.M. , Lukić, P.M.  
(2014) *Physica Scripta*

[View all 4 citing documents](#)

International Journal of Modern Physics B  
Volume 24, Issue 6-7, 20 March 2010, Pages 703-710

## Electronic principles of some trends in properties of metallic hydrides

Ivanović, N.<sup>a</sup> , Novaković, N.<sup>a</sup> , Colognesi, D.<sup>b</sup> , Radisavljević, I.<sup>a</sup> , Ostojić, S.<sup>c</sup>  

### Cited by 5 documents

Influence of Defects on the Stability and Hydrogen-Sorption Behavior of Mg-Based Hydrides

Grbović Novaković, J. , Novaković, N. , Kurko, S.  
(2019) *ChemPhysChem*

Electronic structure and charge distribution topology of MgH<sub>2</sub> doped with 3d transition metals

Paskaš Mamula, B. , Grbović Novaković, J. , Radisavljević, I.  
(2014) *International Journal of Hydrogen Energy*





Hydrogen mimicking the properties of coinage metal atoms in Cu and Ag monohydride clusters

Vetter, K. , Proch, S. , Ganteför, G.F.  
(2013) *Physical Chemistry Chemical Physics*

[View all 5 citing documents](#)

Journal of Optoelectronics and Advanced Materials  
Volume 10, Issue 12, December 2008, Pages 3430-3435

## Surface carriers' concentration dynamics caused by a small alternating applied voltage

Šašić, R.<sup>a</sup> , Lukić, P.M.<sup>b</sup> , Ostojić, S.M.<sup>a</sup> , Ramović, R.M.<sup>c</sup> 

### Cited by 1 document

4H-SiC VDMOS - drift-region saturation, channel saturation and their order of appearance

Abood, I. , Lukić, P.M. , Šašić, R.M.  
(2013) *Optoelectronics and Advanced Materials, Rapid Communications*

## First principle calculations of alkali hydride electronic structures

Novaković, N.<sup>a</sup> ✉, Radisavljević, I.<sup>a</sup>, Colognesi, D.<sup>b</sup>, Ostojić, S.<sup>c</sup>, Ivanović, N.<sup>a</sup> 🔗

### Cited by 19 documents

#### Hydrogen storage in lithium hydride: A theoretical approach

Banger, S. , Nayak, V. , Verma, U.P.

(2018) *Journal of Physics and Chemistry of Solids*

#### High-pressure structural phase transitions and electronic properties of the alkali hydride compounds XH (X=K, Rb and Cs)

Jaradat, R. , Abu-Jafar, M. , Abdelraziq, I.

(2018) *Materials Chemistry and Physics*

#### Insight into the structural, electronic, elastic and optical properties of the alkali hydride compounds, XH (X = Rb and Cs)

Jaradat, R. , Abu-Jafar, M. , Abdelraziq, I.

(2018) *AIP Advances*

### View all 19 citing documents

*Journal of Optoelectronics and Advanced Materials*

Volume 9, Issue 9, September 2007, Pages 2703-2708

## Threshold voltage in MOSFETs and MODFETs as a problem of nonlinear dynamics

Šašić, R.M.<sup>a</sup>, Lukić, P.M.<sup>b</sup> ✉, Ramović, R.M.<sup>c</sup>, Ostojić, S.M.<sup>a</sup> 🔗

### Cited by 1 document

#### Surface carriers' concentration dynamics caused by a small alternating applied voltage

Šašić, R. , Lukić, P.M. , Ostojić, S.M.

(2008) *Journal of Optoelectronics and Advanced Materials*

*Journal of Optoelectronics and Advanced Materials*

Volume 8, Issue 4, August 2006, Pages 1402-1409

## The particle distribution functions and applications (Article)

Ostojic, S. ✉, Sasic, R. 🔗

### Cited by 1 document

#### The interpretation of the intensity of components of laser scattering by interaction with matter

Fidanovski, Z. , Srećković, M. , Ostojić, S.

(2012) *Physica Scripta*

*Optics and Laser Technology*

Volume 23, Issue 3, June 1991, Pages 169-174

## Some laser damage of glass, scintillator and optical materials (Article)

Sreckovic, M.<sup>a</sup>, Ivanovic, N.<sup>b</sup>, Sijacki-Zeravcic, V.<sup>c</sup>, Ostojic, S.<sup>a</sup>, Vedlin, B.<sup>d</sup>, Vujkovic Cvijjin, P.<sup>e</sup>, Boreli, F.<sup>a</sup>, Stepic, R.<sup>b</sup>



## Cited by 6 documents

Photoinduced processes, radiation interaction with material and damages – Material hardness

Srećković, M.Ž. , Ostojić, S.M. , Fidanovski, Z.A.  
(2015) *Nuclear Technology and Radiation Protection*

Influence of nuclear radiation and laser beams on optical fibers and components

Pantelić, S.N. , Borna, N.V. , Srećković, M.Z.  
(2011) *Nuclear Technology and Radiation Protection*

Models of interactions of laser beams with materials of interest for optical components and provoked damages

Srećković, M. , Ilić, J. , Kovačević, A.  
(2007) *Acta Physica Polonica A*

[View all 6 citing documents](#)

## **ХИРШОВ ИНДЕКС** (по индексној бази “SCOPUS”)

**Ostojić, Stanko M.**

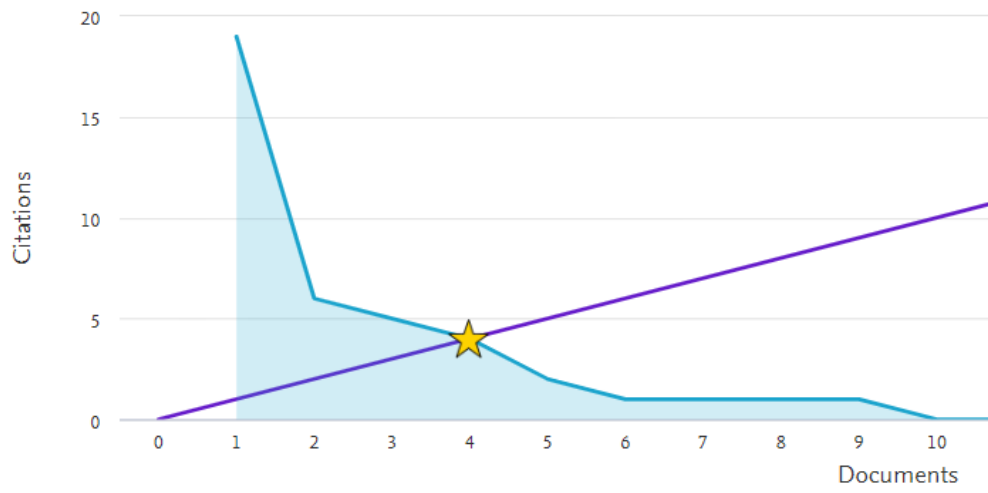
College of Applied Studies in Engineering “Tehnikum Taurunum”, Belgrade, Serbia  
Author ID:23477929100

Documents ↓ Citations ↓ Title ↓

1	19	First principle calculations of al...
2	6	Some laser damage of glass, sci...
3	5	Electronic principles of some tr...
4	4	An improvement of analytical I-...

## This author's *h*-index

The *h*-index is based upon the number of documents and number of citations.





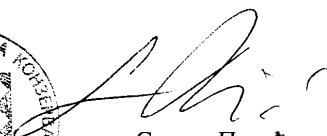
СРЕДНОТЕХНИЧКИ ИНСТИТУТ  
ЗА КОНЗЕРВАЦИЈУ

Београд  
бр. 26/4  
03.02.2016.  
БЕОГРАД

## ПОТВРДА

Потврђује се да је др Станко (Митар) Остојић, ЈМБГ: 0904960794415, ванредни професор Технолошко-металуршког факултета Универзитета у Београду, члан Уређивачког одбора часописа *Конзервацијске свеске*, Централног института за конзервацију у Београду.



  
др Сузана Полић  
в.д. директора

---

*Milesa Srečković*  
*Miloš Pavlović*  
*Zdravko Vejnović*  
*Stanko Ostojić*

**LIDARI, LADARI,  
COLIDARI, DIALI**

Beograd, 2015

---

CIP - Каталогизacija y publikaciji  
Народна библиотека Србије, Београд

621.396.962:621.375.826

LIDARI, ladari, colidari, diali / Milesa Srećković ... [et al.]. -  
Beograd : Studio 789 Team, 2015 (Beograd : Hadar). - 228 str. : ilustr. ;  
25 cm

Tiraž 150. - Objašnjenje pojmova i nekoliko skraćenica: str. 217-221. -  
Bibliografija: str. 198-216.

ISBN 978-86-80018-02-7

1. Срећковић, Милеса, 1940- [аутор]  
а) Оптички радари  
COBISS.SR-ID 218226956

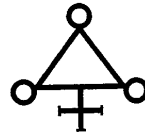


МУЗЕЈ НАУКЕ И ТЕХНИКЕ - БЕОГРАД  
MUSEUM OF SCIENCE AND TECHNOLOGY - BELGRADE

# PHLOGISTON

26

ЧАСОПИС ЗА ИСТОРИЈУ НАУКЕ  
Journal of the History of Science



Београд – Belgrade  
2018

---

---

**Главни уредник**  
Марина Ђурђевић

**Уређивачки одбор**

Видојко Јовић, Зоран Кнежевић, Драган Војводић, Снежана Бојовић, Весна Тодорчевић, Мирјана Ротер Благојевић, Alessandro Samiz, Hani Al-Salami, Светлана Голочорбин-Кон, Илија Марић, Бојана Крсмановић, Предраг Милосављевић, Татјана Мрђеновић, Бранимир Јовановић, Владан Челебоновић, Љубодраг Ристић, Марина Ђурђевић

**Издавачки савет**

Љубомир Максимовић, Никола Хајдин, Драгош Цветковић, Миљенко Перић, Славко Ментус, Милан Лојаница, Живорад Чековић, Љубиша Ракић, Михаило Војводић, Љубодраг Димић, Владан Ђурђевић, Зоран Љ. Петровић, Радоје Чоловић

**Рецензентски тим**

Иван Аничић, Душица Семенченко, Мирјана Ротер Благојевић, Владимир Лојаница, Александар Петровић, Петер Пањан, Драгомир Зековић, Борислав Гајић, Снежана Бојовић, Миљенко Перић, Бранимир Јовановић, Миладин Бркић, Зоран Његован, Зоран Ковачевић, Јован Цветић, Станко Остојић, Радоје Чоловић, Јасмина Милановић

**Секретар уредништва**

Мирјана Бабић

Сви научни радови се рецензирају

CIP - Каталогизација у публикацији  
Народна библиотека Србије, Београд

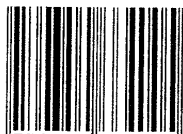
001

ФЛОГИСТОН : часопис за историју науке  
= journal of the History of Science/ главни уредник Марина Ђурђевић.  
- Год. 1, бр. 1 (1995)-  
.- Београд : Музеј науке и технике, 1995- (Земун : BiroGraf Comp). -  
24 cm

Годишње. - Стварни наслов од бр. 13 (2005) Phlogiston. - Текст на срп.  
и енгл. језику.

ISSN 0354-6640 = Флогистон  
COBISS.SR-ID 102451463

ISSN 0354-6640



9 770354 664005 >



---

MILESA SREĆKOVIĆ • RADOVAN RADOVANOVIĆ  
ANĐELKA MILOSAVLJEVIĆ • STEVO JAĆIMOVSKI

**LASERSKE TEHNIKE  
I METROLOGIJA  
U FORENZIČKIM NAUKAMA**

Beograd, 2017.

---

Prof. dr Milesa Srečković  
Prof. dr Radovan Radovanović  
Prof. dr Anđelka Milosavljević  
Prof. dr Stevo Jaćimovski  
LASERSKE TEHNIKE I METROLOGIJA  
U FORENZIČKIM NAUKAMA  
I IZDANJE

**Recenzenti**

Dr Slobodan Bojanić, redovni profesor  
Dr Stanko Ostojić, vanredni profesor  
Dr Nenad Ivanović, naučni savetnik

**Izdavač**

AKADEMSKA MISAO  
Bul. kralja Aleksandra 73, Beograd

**Dizajn naslovne strane**

Zorica Marković, akademski slikar

**Tehnički urednik**

Željko Hrček

**Tiraž**

150 primeraka

**Štampa**

Akademski misao  
11120 Beograd, Primorska 21

ISBN: 978-86-7466-658-6

---

Izdavač  
**Akademski misao**

Primorska 21, Beograd  
Tel.: +381 11 3218 354

Marko Vujadinović dipl. el. inž.  
+381 63 30 10 75  
marko.vujadinovic@akademski-misao.rs

Aleksandar Rašković, dipl. el. inž.  
+381 63 30 10 65  
sasa.raskovic@akademski-misao.rs

**www.akademski-misao.rs**  
**office@akademski-misao.rs**

---

CIP - Каталогизacija у публикацији  
Народна библиотека Србије, Београд

343.983:621.375.826

LASERSKE tehnike i metrologija u forenzičkim  
naukama / Milesa Srećković ... [et al.] . - Beograd :  
Akademski misao, 2016 (Beograd : Akademski  
misao). - 411 str. : ilustr. ; 25 cm

Tiraž 150. - Bibliografija: str. 411-443.

ISBN 978-86-7466-658-6

1) Срећковић, Милеса, 1940- [аутор]  
а) Форензика – Примена ласера  
COBISS.SR-ID 228566796

---

# ПРИСТУПНИЦА



## Лични подаци:

Име и презиме:

СТАНКО ОСТОЈИЋ

Место рођења:

ВИПОВИ, ОПШТИНА НОВА ВАРОШ

ЈМБГ:

0904960794415

## Подаци о пребивалишту:

Улица и број:

РЕСАВСКА 5

Место:

БЕОГРАД

Број телефона:

064/2181707

Електронска пошта:

stankos@afrodita.rsib.bg.ac.rs

## Подаци о радном месту:

Назив фирме:

ТЕХНОЛОШКО-МЕТАЛУРШКИ ФАКУЛТЕТ

Улица и број:

КАРНЕГИЈЕВА 4

Место:

БЕОГРАД

Телефон:

3303-725

Електронска пошта:

stankos@afrodita.rsib.bg.ac.rs

## Остали подаци:

Занимање:

ПРОФЕСОР ТЕХ. ФИЗ. I и II

Струка:

ДИПЛ. ИНЖ. ЕЛЕКТРОТЕХНИКЕ

Звање:

ВАНРЕДНИ ПРОФЕСОР

Назив завршене школе:

ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКИ ФАК. БЕОГРАД

Одсек:

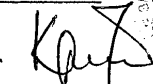
ФИЗИКА МАТЕРИЈАЛА

Смер:

ТЕХНИЧКА ФИЗИКА

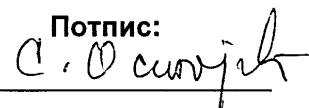
Место и датум:

27.1.2015.

приписо: 



Потпис:



УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ  
ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ

DD 543

Милена Д. Давидовић

МОДЕЛОВАЊЕ ЛАСЕРСКОГ ЗРАЧЕЊА  
У ТЕОРИЈСКИМ ИСТРАЖИВАЊИМА И ПРИМЕНАМА

Докторска дисертација

543

БЕОГРАД 2007.

Милена Давидовић

0d 543

**МОДЕЛОВАЊЕ ЛАСЕРСКОГ ЗРАЧЕЊА  
У ТЕОРИЈСКИМ ИСТРАЖИВАЊИМА И ПРИМЕНАМА**

**Докторска дисертација**

Датум усмене одбране 2.11.2007.

Чланови комисије:

Др Витомир Милановић, ред.проф.

Др Милеса Срећковић, ред.проф.

Др Јован Радуновић, ред.проф.

Др Рифат Рамовић, ред.проф.

Др Станко Остојић, доцент, ТМФ

---

UNIVERZITET UNION  
RAČUNARSKI FAKULTET BEOGRAD

Mr Zoran A. Fidanovski, dipl.ing.

ANALITIČKA I NUMERIČKA ANALIZA  
INTERAKCIJE LASERSKOG ZRAČENJA SA  
MATERIJALOM

Doktorska disertacija

Beograd, 2013.godina

i

УНИВЕРЗИТЕТ „УНИОН“  
Београд  
Број: А 447 - 02/13  
Датум: 23.09.2013. године

На основу члана 66. тачка 22. Статута Универзитета Унион, дана 23.09.2013. године Сенат Универзитета, донео је

### ОДЛУКУ О ФОРМИРАЊУ КОМИСИЈЕ ЗА ОЦЕНУ И ОДБРАНУ ДОКТОРСКЕ ДИСЕРТАЦИЈЕ

1. Формира се комисија за оцену и одбрану докторске дисертације кандидата мр Зорана Фидановског под називом „Аналитичка и нумеричка анализа интеракције ласерског зрачења са материјалом“ у саставу:

1. др Милан Меркле, председник комисије, професор Рачунарског факултета, научна област: Вероватноћа и Статистика и Примењена математика;
2. др Милеса Срећковић, члан комисије, професор у пензији Електротехничког факултета у Београду, научна област: Квантна електроника, Ласерска Техника, Примена ласера;
3. др Станко Остојић, члан комисије, професор Технолошко металуршког факултета у Београду, научна област: Физичка електроника, Ласерска техника, Нелинеарна оптика, Квантна електроника;
4. др Александар Ковачевић, члан комисије, научни сарадник Института за Физику Земун, научна област: Физика и техника ласера, Интеракција елетромагнетног зрачења са материјалом;
5. др Јелена Илић, члан комисије, професор Машинског факултета у Београду, научна област: Техничка физика;

2. Докторску дисертацију и извештај са предлогом комисије стручна служба Рачунарског факултета ставиће на увид јавности у Библиотеци Рачунарског факултета, о чему се објављује обавештење у средству јавног информисања.

3. По протеку рока од 15 дана од дана обавештавања јавности, а најкасније у року од 30 дана од дана пријема ове одлуке, Комисија за оцену и одбрану докторске дисертације поднеће Сенату извештај о добијеним примедбама и њиховој научној основаности.

### ОБРАЗЛОЖЕЊЕ

Кандидат мр Зоран Фидановски поднео је захтев за одбрану докторске дисертације под називом „Аналитичка и нумеричка анализа интеракције ласерског зрачења са материјалом“ и приложила потребан број примерака.

У складу са чланом 101. став 4. Статута Универзитета Унион, Сенат именује Комисију за оцену и одбрану докторске дисертације са задатком како је одређено диспозитивом.

У Београду,  
23.09.2013. године

Председник Сената

проф. др Златко Стефановић

Доставити: -члановима комисије,  
-кандидату,  
-Рачунарском факултету,  
-у досије кандидата,  
-архиви.





---

**УНИВЕРЗИТЕТ У КРАГУЈЕВЦУ**  
**ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА ЧАЧАК**



**мр Сања Јевтић, дипл.ел.инг.**

**ПРИМЕНА ЛАСЕРСКИХ ТЕХНИКА ЗА ОДРЕЂИВАЊЕ**  
**ОПТИЧКИХ ПАРАМЕТАРА МАТЕРИЈАЛА**

Докторска дисертација

Чачак, 2016.

<b>ИДЕНТИФИКАЦИОНА СТРАНИЦА ДОКТОРСКЕ ДИСЕРТАЦИЈЕ</b>
<b>I Аутор</b>
Име и презиме: Сања Јевтић
Датум и место рођења: 12.11.1975. Београд
Садашње запослење: Водећи пројектант, Саобраћајни институт ЦИП, Београд
<b>II Докторска дисертација</b>
Наслов: ПРИМЕНА ЛАСЕРСКИХ ТЕХНИКА ЗА ОДРЕЂИВАЊЕ ОПТИЧКИХ ПАРАМЕТАРА МАТЕРИЈАЛА
Број страница: 171
Број слика: 108
Број библиографских података: 162
Установа и место где је рад израђен: Факултет техничких наука у Чачку, Универзитет у Крагујевцу
Научна област (УДК): 620.179: [(535.3+544.032.65+544.537)] (043.3)
Ментор: др. Небојша Митровић, редовни проф. Факултета техничких наука Чачак
<b>III Оцена и одбрана</b>
Датум пријаве теме: 23.05.2014.
Број одлуке и датум прихватања докторске дисертације: IV-04-560/5 од 15.10.2014. год.
Комисија за оцену подобности теме и кандидата: др Алекса Маричић, професор емеритус, Факултет техничких наука, Чачак др Небојша Митровић, редовни проф., Факултет техничких наука, Чачак др Слободан Ђукић, редовни проф., Факултет техничких наука, Чачак др Станко Остојић, ванредни проф., Технолошко-металуришки факултет, Београд
Комисија за оцену докторске дисертације: др Станко Остојић, ванредни проф., Технолошко-металуришки факултет, Београд др Слободан Ђукић, редовни проф., Факултет техничких наука, Чачак др Александра Калезић-Глишовић, доцент, Факултет техничких наука, Чачак
Комисија за одбрану докторске дисертације: др Станко Остојић, ванредни проф., Технолошко-металуришки факултет, Београд др Слободан Ђукић, редовни проф., Факултет техничких наука, Чачак др Александра Калезић-Глишовић, доцент, Факултет техничких наука, Чачак
Датум одбране дисертације:



УНИВЕРЗИТЕТ У КРАГУЈЕВЦУ  
ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ У ЧАЧКУ

---

Мр Славко Б. Вардић

**ПРОМЕНА ЕЛЕКТРИЧНИХ И МАГНЕТНИХ  
ОСОБИНА ПРИ ТЕРМИЧКОМ ТРЕТМАНУ  
НАНОСТРУКТУРНИХ ПРАХОВА ДОБИЈЕНИХ  
МЕТАСТАБИЛНИХ ФЕРИМАГНЕТНИХ ФАЗА  
СИСТЕМА Fe-O**

Докторска дисертација

Чачак, 2008.

---

<b><i>I. Аутор</i></b>
Име и презиме: Славко Б. Вардић
Датум и место рођења: 17.02.1948., Подујево, Србија
Садашње запослење: Виши предавач на Високој школи техничких струковних студија у Чачку
<b><i>II. Докторска дисертација</i></b>
Наслов: "Промена електричних и магнетних особина при термичком третману наноструктурних прахова добијених метастабилних феримагнетних фаза система Fe-O"
Број слика: 96
Број библиографских података: 115
Установа и место где је рад израђен: Технички факултет Чачак, Институт техничких наука САНУ у Београду, Институт за нуклеарне науке Винча, Београд
Научна област (УДК): + 620.1 + 621.3
Ментор: проф. др Љубомир Вулићевић
<b><i>III. Оцена и одбрана</i></b>
Датум пријаве теме: 01. 04. 2005.
Број одлуке и датум прихватања докторске дисертације: 1110/7, 13.7.2005.
Комисија за оцену подобности теме и кандидата: 1. Проф. др Данило Стојановић, у пензији, Технички факултет, Чачак, научна област, Аутоматско управљање, 2. Проф. др Љубомир Вулићевић, Технички факултет, Чачак, научна област, Материјали 3. Проф. др Алекса Маричић, Технички факултет, Чачак, научна област, Физика 4. Проф. др Милеса Срећковић, Електротехнички факултет, Београд, научна област, Неконвенционалне обраде материјала 5. Др Небојша Митровић, ванр. проф. Технички факултет, Чачак, научна област, Физика
Комисија за оцену и одбрану докторске дисертације: 1. Проф. др Алекса Маричић, Технички факултет, Чачак, научна област, Физика, председник 2. Проф. др Љубомир Вулићевић, Технички факултет, Чачак, научна област, Материјали, ментор 3. Проф. др Небојша Митровић, Технички факултет, Чачак, научна област, Техничка физика, члан 4. Др Момчило Вујичић, ванр. проф., Технички факултет, Чачак, научна област, Индустриска електроенергетика, члан 5. Др Станко Остојић, доцент, Технолошко-металуршки факултет, Београд, научна област, Техничка физика, члан
Датум одбране дисертације: .....

---

STANKO OSTOJIĆ  
MILESA SREČKOVIĆ  
ACO JANIĆIJEVIĆ

ZBIRKA ZADATAKA  
IZ FIZIKE

Beograd, 2013.

---

ULTETIMA

ЈЛТЕТ

..... 151

..... 73

CIP - Каталогизација у публикацији  
Народна библиотека Србије, Београд

53(076)

ОСТОЈИЋ, Станко, 1960-

Zbirka zadataka iz fizike / Stanko  
Ostojić, Mileša Srećković, Aco Janićijević. -  
Beograd : Nadar, 2013 (Beograd : Nadar). -  
217 str. : graf. prikazi ; 25 cm

Tiraž 200. - Bibliografija: str. 211-215.

ISBN 978-86-86377-05-0

1. Срећковић, Милеса, 1940- [аутор] 2.

Јанићијевић, Ацо, 1960- [аутор]

а) Физика - Задаци

COBISS.SR-ID 200741900

---

**ZBIRKA ZADATAKA IZ  
KVANTNE ELEKTRONIKE,  
LASERSKE TEHNIKE I  
SRODNIH OBLASTI I PRIMENA**

**Milesa Srečković, Stanko Ostojić, Slavica Ristić, Jelena Ilić, Vladimir Arsoski**

**Čačak, 2007.**

aćenje

ZBIRKA zadataka iz kvantne elektronike,  
laserske tehnike i srodnih oblasti i primena  
/ Mileša Srećković ... [et al.]. - Čačak :  
Tehnički fakultet, 2007 (Čačak : Tehnički  
fakultet). - VIII, 336 str. : ilustr.,  
graf. prikazi ; 24 cm

Tiraž 150. - Bibliografija: str. 316.

ISBN 978-86-7776-047-2

1. Srećković, Mileša

a) Elektronika - Zadaci

COBISS.SR-ID 138553100

CIP - Katalogizacija u publikaciji  
Narodna biblioteka Srbije, Beograd

621.37/.38(075.8)(076)



---

Обележавање јубилеја  
Михајла Пупина  
у  
Универзитетској библиотеци  
„Светозар Марковић“

~  
јесен 2015.



Београд, 2016.

---

Реализовано под покровитељством Министарства културе и  
информисања Републике Србије у оквиру пројекта:

*Заштита и презентација њоклон библиотеке Михајла Пуйина*

Рецензенти пројекта:

**проф. др Јован Цветић,**

Електротехнички факултет у Београду

**проф. др Станко Остојић,**

Технолошко-металуршки факултет у Београду

Универзитет у Београду  
Универзитетска библиотека „Светозар Марковић“

027.7(497.11)

ОБЕЛЕЖАВАЊЕ јубилеја Михајла Пупина у Универзитетској библиотеци  
"Светозар Марковић" / [уредник Јелена Ђурђулов]. - Београд : Универзитетска  
библиотека "Светозар Марковић", 2016 (Београд : Скрипта). - 104 стр. :  
илустр. ; 25 cm

Тираж 300.

ISBN 978-86-7301-079-3

а) Универзитетска библиотека "Светозар Марковић" (Београд) - Библиотека  
Михајла Пупина

COBISS.SR-ID 222199308

D-21677

UNIVERZITET U BEOGRADU  
TEHNOLOŠKO – METALURŠKI FAKULTET

Diplomski rad

OPŠTI LOGARITAMSKI MODEL RASPODELE VELIČINE  
ČESTICA

Bojana Đurović

Beograd, Novembar 2009.

Univerzitet u Beogradu  
Tehnološko – metalurški fakultet

Diplomski rad

OPŠTI LOGARITAMSKI MODEL RASPODELE VELIČINE  
ČESTICA

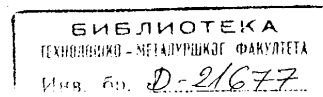
Datum prijave rada: 30. 10. 2009.

Datum odbrane rada: 16. 11. 2009.

Oцена rada: 10 (десет)

Oцена odbrane: 10 (десет)

Srednja ocena: 10 (десет)



Mentor

Stanko Ostojčić  
Dr Stanko Ostojčić, docent

Kandidat

Bojana Đurović  
Bojana Đurović

Koreferent

Rajko Šašić  
Dr Rajko Šašić, red. prof.



