

Научном већу Института за физику у Београду

Извештај комисије за избор др Марка Николића у звање виши научни сарадник

На седници Научног већа Института за физику у Београду одржаној 16. 04. 2019. године именовани смо у комисију за избор др Марка Николића у звање виши научни сарадник.

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

1. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ

Др Марко Николић рођен је 28. 12. 1977. у Рашкој. Основну школу, као и средњу електротехничку школу "Никола Тесла" завршио је у Београду. Године 1996/97. уписао је Физички факултет у Београду смер Примењена физика. Дипломирао је на Физичком факултету Универзитета у Београду 2005. године на смеру Примењена физика, са темом: "СТРУКТУРНЕ И МАГНЕТНЕ ОСОБИНЕ ЕРБИЈУМ ФЛУОРИДА". 2006. године уписао је постдипломске мастер студије на смеру Примењена и компјутерска физика на Физичком факултету у Београду, које завршава 2007. године. Исте године уписује постдипломске докторске студије на одсеку Физика, смер Примењена и компјутерска физика. У октобру 2013. године одбранио је докторску дисертацију под називом: "ТЕМПЕРАТУРСКА ЗАВИСНОСТ ЛУМИНЕСЦЕНЦИЈЕ НЕОРГАНСКИХ ФОСФОРА НА БАЗИ РЕТКИХ ЗЕМАЉА". Ментор при изради докторске дисертације био је Проф. др Мирослав Драмићанин, научни саветник Института за нуклеарне науке "Винча" и редовни професор Физичког факултета у Београду.

Од 2006. до 2009. године, радио је у Лабораторији за оптику и ласере Института за физику у Земуну, где се бавио биофизиком, спектроскопијом и метрологијом. Од 2009. до 2014. године, радио је у Лабораторији за радијациону хемију и физику "Гама" Института за нуклеарне науке "Винча". Од тада основни предмет истраживања Марка Николића је оптичка спектроскопија и карактеризација неорганских луминесцентних материјала на бази ретких земаља и прелазних метала. Од 2014. запослен је у Лабораторији за физику материјала под екстремним условима Института за физику у Земуну, где се бави оптичком спектроскопијом неорганских луминесцентних материјала у условима високих притисака и високих температура.

2009. године изабран је у звање истраживач сарадник од стране Научног већа Института за физику у Земуну, а у звање научног сарадника од стране Комисије за стицање научних звања, Министарства просвете, науке и технолошког развоја изабран је 19. 07. 2014. године (доказ у прилогу).

Кандидат је од 2006. године активно учествовао у раду на пројекту 141003 Министарства за науку Републике Србије, под називом „Квантна и оптичка интерферометрија“ као и на технолошким пројектима "Развој примарних еталона дужине" и "Оптичка кохерентна томографија". Од 2011. године радио је на пројекту

45020 "Материјали редуковане димензионалности за ефикасну апсорпцију светлости и конверзију енергије" и на пројекту 171022 "Физика аморфних и наноструктурних материјала" Министарства за просвету, науку и технолошки развој Републике Србије. Од 2014. године ради на пројекту 171038 "Холографске методе генерисања специфичних таласних фронтова за ефикасну контролу квантних кохерентних ефеката у интеракцији атома и ласера" и руководи пројектним задатком "Спектроскопија и примене луминесцентних материјала"

Др Марко Николић је укупно објавио 44 радова у међународним часописима, цитирана 569 пута без аутоцитата, са h фактором 14, према Scopus листи. (списак радова дат је у прилогу 1 овог извештаја) Његови резултати су презентовани и у више десетина саопштења на међународним конференцијама. Кандидат је одржао предавање по позиву на међународној конференцији Advanced Ceramics and Applications VII 2018. године (сертификат је дат у прилогу) и више предавања на радионици Фотоника 2015. 2016. 2018. Био је члан организационог комитета међународне конференције Фотоника 2017. Кандидат је и рецензент у неколико реномираних часописа: Journal of Physics D: Applied Physics, Optical Materials, Journal of Luminescence, Materials Research Express.

2. ПРЕГЛЕД НАУЧНЕ АКТИВНОСТИ

Научно-истраживачка активност Др Марка Николића је изворно везана за област примењене физике, квантне оптике и на експериментална истраживања у физици чврстог стања. Кандидат је радио у два водећа института у Републици Србији, и то: у Институту Винча и у Институту за Физику, где и сад ради. Током своје научне каријере бавио се интерферометријом, холографијом, оптичком кохерентном томографијом, акустооптиком, ласерском спектроскопијом, оптичком карактеризацијом луминесцентних материјала како у функцији температуре тако и на условима високих притисака.

2.1. Област интерферометрије

У области интерферометрије кандидат се бавио унапређењем уређаја за интерферометријску калибрацију секундарних еталона дужине (Костерсовог интерферометра за калибрацију граничних мерила). За овај уређај направљен је поларизационо стабилисани Хелијум-неонски ласер који спада у класу секундарних еталона дужине.

Резултати истраживања приказани су у следећем раду:

1. **Nikolic M.G.**, Krmpot A.J., Panic B., Grujic Z., Pantelic D.V.

Koester's interferometer modification for gauge blocks calibration

(2007) SPIE - The International Society for Optical Engineering, 6604, art. no. 66040P.

2.2. Области холографије

Кандидат је у области холографије радио на конструкцији и потпуној аутоматизацији уређаја за снимање холографских стереограма као и на писању софтвера за обраду холографски добијених слика ради мерења деформација предмета са нано-метарском резолуцијом.

Резултати истраживања приказани су у следећим радовима:

1. Pantelic D., Savic-Šević S., Vasiljevic D., Muric B., Blažic L., **Nikolic M.G.**, Panic B. **Holographic measurement of a tooth model and dental composite contraction** (2009) Materials and Manufacturing Processes, 24 (10-11), pp. 1142-1146.

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

Band-gap photonic structures in dichromate pullulan

(2009) Materials and Manufacturing Processes, 24 (10-11), pp. 1127-1129.

3. Pantelic Dejan V, Vasiljevic Darko M, Blažic Larisa, Savic-Sevic Svetlana N, Muric Branka D, Nikolic Marko G **Biomechanical model produced from light-activated dental composite resins: a holographic analysis**, (2013) PHYSICA SCRIPTA, vol. T157

2.3. Област оптичке кохерентне томографије

У области оптичке кохерентне томографије кандидат је почео истраживање у области биомедицине. Поставио је експеримент за оптичку кохерентну томографију и радио на убрзавању методе за добијање томографских слика ткива ока, коже и др.

2.4. Област акустооптике

Кандидат је радио на развоју два уређаја за мерење акустооптичких карактеристика чврстих тела. Поред конструкције и прављења уређаја, написан је и софтвер за аутоматизацију процеса мерења.

Резултати истраживања приказани су у следећем раду:

1. Rabasovic M.D., **Nikolic M.G.**, Dramicanin, M.D., Franko M., Markushev D.D.
Low-cost, portable photoacoustic setup for solid samples
(2009) Measurement Science and Technology, 20 (9), art. no. 095902.

2.5. Област ласерске спектроскопије

У области ласерске спектроскопије кандидат дао значајан допринос у раду на експерименту Ханлеовог типа на пари рубидијума. Реализована је нова експериментална поставка са раздвојеном пумпом и пробом за истраживање Ремзијеве интерференције на отвореним прелазима. Резултати истраживања приказани су у следећем раду:

1. Grujic Z.D., Mijailovic M., Arsenovic D. Kovacevic, A., **Nikolic M.G.**, Jelenkovic B.M. **Dark Raman resonances due to Ramsey interference in vacuum vapor cells**
(2008) Physical Review A 78 (6), 063816.

2.6. Област оптичке карактеризације луминесцентних материјала

У области оптичке карактеризације луминесцентних материјала на бази ретких земаља Др Марко Николић ради на спектроскопским мерењима Стоксове и Антистоксове луминесценције у различитим кристалним окружењима луминесцентних центара. Резултати истраживања приказани су у следећим радовима:

1. Krsmanovic R.M., Antic Z., **Nikolic M.G.**, Mitric M., Dramicanin M.D.
Preparation of Y₂O₃:Eu³⁺ nanopowders via polymer complex solution method and luminescence properties of the sintered ceramics (2011) Ceramics International, 37 (2), pp. 525-531.
2. Lojpur V., **Nikolic M.G.**, Mancic L., Milošević O., Dramicanin M.D.
Up-conversion luminescence in Ho³⁺ and Tm³⁺ co-doped Y₂O₃:Yb³⁺ fine powders obtained through aerosol decomposition (2012) Optical Materials, 35 (1), pp. 38-44.

3. Antić Ž., Krsmanović R.M., **Nikolic M.G.**, Marinović-Cincović M., Mitrić M., Polizzi S., Dramićanin M.D. **Multisite luminescence of rare earth doped TiO₂ anatase nanoparticles** (2012) *Materials Chemistry and Physics*, 135 (2-3), pp. 1064-1069.
4. Lojpur V., **Nikolic M.G.**, Mancić L., Milosević O., Dramićanin M.D. **Y₂O₃:Yb,Tm and Y₂O₃:Yb,Ho powders for low-temperature thermometry based on up-conversion fluorescence** (2012) *Ceramics International*, 39(2), pp. 1129–1134.
5. Đorđević V., **Nikolic M.G.**, Bartova B., Krsmanović R.M., Antić Ž., Dramićanin M.D. **Eu³⁺ doped (Y_{0.5}La_{0.5})₂O₃: new nanophosphor with the bixbyite cubic structure** (2013), *Journal of Nanoparticle Research*, 15(1), pp. 1322-1332.

Кандидат је радио на развоју софтвера за рачунање Џуд-Офелдових параметара на основу снимљених емисионих спектра Eu³⁺. Резултати истраживања приказани су у следећем раду:

1. Dacanin L., Lukic S.R., Petrovic D.M., **Nikolic M.G.**, Dramićanin M.D. **Judd-Ofelt analysis of luminescence emission from Zn₂SiO₄:Eu³⁺ nanoparticles obtained by a polymer-assisted solgel method** (2011) *Physica B: Condensed Matter*, 406 (11), pp. 2319-2322.

2.7. Област температурске зависности луминесцентних материјала и луминесцентних термо-сензора

У оквиру истраживачког рада др Марка Николића проучаван је феномен температурског гашења луминесценције фосфора на бази ретких земаља. Радио је на пројектовању и прављењу инструменталне апаратуре за мерење луминесцентних спектра у температурском интервалу од собне температуре до 1200 Келвина. Анализиране су матрице ортованадата и сесквиоксида допирани јонима Eu³⁺, Dy³⁺ и Sm³⁺. Циљ је био постављање и развијање методе и уређаја за мерење датих особина неорганских фосфора, као и мерење луминесцентних карактеристика ових материјала. Резултати истраживања приказани су у следећим радовима:

1. **Nikolic M.G.**, Jovanovic D.J., Dordevic V., Antić Ž., Krsmanović R.M., Dramićanin M.D. **Thermographic properties of Sm³⁺-doped GdVO₄ phosphor** (2012) *Physica Scripta*, art. no. 014063.
2. Antić Ž., Krsmanović R. M., **Nikolic M.G.**, Djordjević V., Dramićanin M. D. **Processing and characterization of up-converting Er³⁺ doped (Lu_{0.5}Y_{0.5})₂O₃ nanophosphor** (2012) *International Journal of Materials Research*, 104 (2), pp. 216-221.
3. **Nikolic M.G.**, Lojpur V., Antić Ž., Dramićanin M. D. **Thermographic properties of Eu³⁺-doped (Y_{0.75}Gd_{0.25})₂O₃ nanophosphor under UV and X-ray excitation** (2013) *Physica Scripta*, **87**, pp. 5, 055703.

Научни допринос у раду др Марка Николића представља унапређење постојећег модела за описивање овог феномена температурског гашења луминесценције фосфора на бази ретких земаља. Модел температурски зависног ЦТ стања(стања са преносом наелектрисања), који је резултат докторске дисертације кандидата показао је боље слагање са експерименталним резултатима од постојећих модела у случају неорганских фосфора на бази ретких земаља.

1. **Nikolic M.G., Jovanovic D. J., Dramicanin M. D. Temperature dependence of emission and lifetime in Eu^{3+} - and Dy^{3+} -doped GdVO_4** (2013) *Applied Optics* 52 (8), pp. 1716–1724.

Кандидат је дао велики допринос у радовима у којима је показано да се неоргански луминесцентни материјали могу ефикасно користити као сензори температуре:

1. **Nikolic Marko G, Antic Zeljka M, Culubrk Sanja, Nedeljkovic Jovan M, Dramicanin Miroslav D. Temperature sensing with Eu^{3+} doped TiO_2 nanoparticles,** (2014) *SENSORS AND ACTUATORS B-CHEMICAL*, vol. 201, br. , str. 46-50
2. Rabasovic Mihailo D, Muric Branka D, Celebonovic Vladan A, Mitric Miodrag N, Jelenkovic Branislav M, **Nikolic Marko G. Luminescence thermometry via the two-dopant intensity ratio of $\text{Y}_2\text{O}_3: \text{Er}^{3+}, \text{Eu}^{3+}$,** (2016) *JOURNAL OF PHYSICS D-APPLIED PHYSICS*, vol. 49, br. 48, str.
3. **Nikolic Marko G, Rabasovic Maja S, Krizan J, Savic-Sevic Svetlana N, Rabasovic Mihailo D, Marinkovic Bratislav P, Vlastic A, Sevic Dragutin M Luminescence thermometry using $\text{Gd}_2\text{Zr}_2\text{O}_7: \text{Eu}^{3+}$,** (2018) *OPTICAL AND QUANTUM ELECTRONICS*, vol. 50, br. 6, str.

2.8. Област високих притисака

Оптичку карактеризацију луминесцентних материјала др Марко Николић проширује у новије време и на област високих притисака. Кандидат је радио на развоју микроскопа за мерење луминесцентних узорака величине реда 10 микро-метара којим се врло ефикасно могу мерити луминесцентне особине у дијамантској преси. Такође је извршено пуштање у рад и калибрација мембранске дијамантске пресе са којом је постигнут максимални притисак од 300 килобара. Постављена апаратура је употребљена за снимање луминесцентне зависности емисије нанокристала $\text{Sr}_2\text{CeO}_4: \text{Eu}^{3+}$ на високим притисцима. Резултати истраживања приказани су у следећем раду:

1. Vlastic A, Sevic Dragutin M, Rabasovic Maja S, Krizan J, Savic-Sevic Svetlana N, Rabasovic Mihailo D, Mitric Miodrag N, Marinkovic Bratislav P, **Nikolic Marko G** (2018) **Effects of temperature and pressure on luminescent properties of $\text{Sr}_2\text{CeO}_4: \text{Eu}^{3+}$ nanophosphor,** *JOURNAL OF LUMINESCENCE*, vol. 199, br. , str. 285-292

3. ЕЛЕМЕНТИ ЗА КВАЛИТАТИВНУ ОЦЕНУ НАУЧНОГ ДОПРИНОСА КАНДИДАТА

3.1 Квалитет научних резултата

3.1.1 Научни ниво и значај резултата, утицај научних радова

Др Марко Николић је у свом досадашњем раду дао кључни допринос у истраживању на укупно 44 радова објављених у међународним часописима с ISI листе. Од 44 радова, 4 је објављено у часопису М21а категорије (међународни часописи изузетних вредности), 17 у часописима категорије М21 (врхунски међународни часописи), док је 16 објављено у часописима категорије М22 и 8 радова у часописима категорије М23.

У периоду након избора у претходно научно звање, др Марко Николић је објавио 14 радова у часописима с ISI листе. Од тога је 2 рада објављена у часопису категорије М21а (међународни часописи изузетних вредности), док је 6 објављено у часописима категорије М21 (врхунски међународни часописи), 3 је објављено у часописима категорије М22, а 3 у часописима категорије М23.

Такође, др Марко Николић је у том периоду одржао више предавања на конференцијама, од којих је једно било предавање по позиву на међународном скупу.

Као пет најзначајнијих радова др Марко Николића могуће је издвојити:

1. Antic Ž., Krsmanovic R.M., **Nikolic M.G.**, Marinovic-Cincovic M., Mitric M., Polizzi S., Dramicanin M.D.

Multisite luminescence of rare earth doped TiO₂ anatase nanoparticles

(2012) Materials Chemistry and Physics, 135 (2-3), pp. 1064-1069, M21, цитиран 47 пута;

2. **Nikolic M.G.**, Jovanovic D. J., Dramicanin M. D.

Temperature dependence of emission and lifetime in Eu³⁺ and Dy³⁺ doped GdVO₄

(2013) Applied Optics 52 (8), pp. 1716–1724., M22, цитиран 24 пута;

3. **M.G. Nikolić**, Ž. Antić, S. Čulubrk, J.M. Nedeljković, M.D. Dramićanin

Temperature sensing with Eu³⁺ doped TiO₂ nanoparticles

(2014) Sensors and Actuators B: Chemical 201, 46-50, M21a, цитиран 41 пута;

4. M. D. Rabasovic, B. Murić, V. Celebonovic, M. Mitrić, B. M. Jelenković, **M. G Nikolic**

Luminescence thermometry via two dopants intensity ratio of Y₂O₃:Er³⁺, Eu³⁺

(2016) Journal of Physics D Applied Physics 49(48), M21, цитиран 5 пута;

5. A. Vlasić, D. Šević, M.S. Rabasović, J. Križan, S. Savić-Šević, M.D. Rabasović, M. Mitrić, B.P. Marinković, **M.G. Nikolić**,

“Effects of temperature and pressure on luminescent properties of Sr₂CeO₄:Eu³⁺ nanophosphor”,

Journal of Luminescence, **199**, 285-292 (2018), M21, цитиран 1 пут ;

У првом раду (*Materials Chemistry and Physics*, 2012), кандидат је дао кључан допринос у добијању емисионих спектра TiO_2 допираног јонима еуропијума, самаријума и тербијума. Користећи ОПО ласер са променљивом таласном дужином зрачења, као и монохроматор са осетљивим детектором (ICCD камером), успео је да пажљивим подешавањем експерименталних параметара добије емисионе спектре допираних јона из различитих кристалографских сајтова. Односно, спектре истих јона у истом кристалу, али са различитом симетријом окружења. Оваква мерења су тада по први пут урађена код нас. Рад је објављен у реномираном часопису *Materials Chemistry and Physics*, 2012. године и до данас има 47 цитата.

У другом раду (*Applied Optics* 2013) др Марко Николић врши детаљну анализу резултата мерења на GdVO_4 допираном јонима еуропијума и самаријума. У раду је коришћена експерименталне апаратуре коју је кандидат сам конструисао и направио, и то: високо-температурска пећ са контролом температуре, као и оптички систем за снимање екситационих спектра, емисионих спектра и времена живота побуђеног стања. Научни допринос у раду др Марка Николића представља унапређење постојећег модела за описивање феномена температурског гашења луминесценције фосфора на бази ретких земаља. Модел температурски зависног ЦТ стања (стања са преносом наелектрисања), који је резултат и докторске дисертације кандидата показао је боље слагање са експерименталним резултатима од постојећих модела у случају неорганских фосфора на бази ретких земаља.

У трећем раду (*Sensors and Actuators B: Chemical* 2014) др Марко Николић је предложио TiO_2 матрицу као веома интересантан материјал који се може искористити за добијање термофосфора (температурски осетљивих луминесцентних материјала) на нижим температурама. На основу тога што овај материјал има валентну зону (band gap) такав да би се луминесцентно гашење одвијало на нижим температурама (температуре блиске собној температури). Овакав материјал би се могао искористити као термо-сензор у биолошким апликацијама. Као допантни јон је узет јон еуропијум. Извршена су мерења луминесцентности у функцији температуре и обрађени резултати мерења. Рад је објављен у часопису *Sensors and Actuators B: Chemical* 2014. године. И до сада има 41 цитат.

У четвртом раду (*J. Alloys and Compounds*, 2015) др Марко Николић је радио на унапређењу термофосфора, односно на унапређењу њиховог оптичког сигнала. Дошао је на идеју да употреби Y_2O_3 матрицу истовремено допирану са еуропијумом и ербијумом. Ова два јона емитују луминесцентну светлост у црвеном делу спектра (еуропијум) и у зеленом делу спектра (ербијум), али је зависност њихових интензитета од температуре различита. То нам даје могућност да њихов однос интензитета искористимо за мерење температуре. Напревљен је материјал и измерена је зависност луминесценције овог материјала у функцији температуре. Дата су детаљна објашњења процеса који доводи до гашења луминесценције.

У петом раду (*Journal of Luminescence* 2018) су, поред температурних ефеката, анализирани ефекти високих притисака на оптичке особине нанокристала $\text{Sr}_2\text{CeO}_4:\text{Eu}^{3+}$.

др Марко Николић је поставио експеримент. Пустио је у рад мембранску пресу којом су постигнути притисци 13,64 GPa. Осмислио је, конструисао и направио оптичку апаратуру којом су извршена мерења на високим притисцима.

3.1.2. Позитивна цитираност научних радова кандидата

Према Scopus бази радови кандидата су цитирани 616 пута, док је број цитата без аутоцитата 569. Према истој бази h-индекс кандидата је 15, а без аутоцитата је 14. (У прилогу су подаци о цитираности из ових база)

3.1.3. Параметри квалитета часописа

др Марко Николић је објављивао радове у часописима категорија M21a, M21, M22 и M23, при чему су подвучени импакт-фактори часописа који су публиковани радови након избора у претходно звање:

1	Acta Physica Polonica A	(ИФ 0.530)
1	Advanced Powder Technology	<u>(ИФ 2.943)</u>
1	Applied Optics	(ИФ 1.784)
1	Applied Physics Letters	(ИФ 3.302)
1	Central European Journal of Physics	(ИФ 1.085)
4	Ceramics International	<u>(ИФ 3.057)</u>
1	International Journal of Materials Research	(ИФ 0.748)
1	International Journal of Thermophysics	<u>(ИФ 0.946)</u>
1	Journal of Applied Physics	(ИФ 2.183)
1	Journal of Low Temperature Physics	<u>(ИФ 1.044)</u>
3	Journal of Luminescence	<u>(ИФ 2.731)</u>
1	Journal of Materials Science	<u>(ИФ 2.993)</u>
2	Journal of Nanoparticle Research	<u>(ИФ 2.127)</u>
1	Journal of Optoelectronics and Advanced Materials	(ИФ 0.429)
2	Journal of Physics and Chemistry of Solids	(ИФ 1.853)
1	Journal of Physics D: Applied Physics	<u>(ИФ 2.588)</u>
1	Journal of the Serbian Chemical Society	(ИФ 0.871)
2	Materials and Manufacturing Processes	(ИФ 1.629)
1	Materials Chemistry and Physics	(ИФ 2.259)
1	Materials Research Bulletin	<u>(ИФ 2.446)</u>
1	Materials Science and Engineering C	<u>(ИФ 5.080)</u>
1	Measurement Science and Technology	(ИФ 1.433)
1	Nanoscale	(ИФ 2.779)
1	Optical and Quantum Electronics	<u>(ИФ 1.168)</u>
1	Optical Materials	(ИФ 1.981)
1	Optoelectronics and Advanced Materials, Rapid Communications	(ИФ 0.394)
1	Physica B: Condensed Matter	(ИФ 1.319)
6	Physica Scripta	(ИФ 1.126)
1	Physica Status Solidi (C) Current Topics in Solid State Physics	(ИФ 0.780)
1	Physical Review A - Atomic, Molecular, and Optical Physics	(ИФ 2.800)
1	Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering	(ИФ0.400)
1	Radiation Measurements	(ИФ 1.370)
1	RSC Advances	<u>(ИФ 2.936)</u>
1	Sensors and Actuators, B: Chemical	<u>(ИФ 4.620)</u>

Укупан импакт-фактор радова др Марко Николића износи 81.860, а импакт-фактор радова у периоду након избора у претходно звање је 37.44. Часописи у којима кандидат објављује радове су цењени по свом угледу у његовим областима рада.

Додатни библиометријски показатељи према Упутству о начину писања извештаја о изборима у звање које је усвојио Матични научни одбор за физику приказани су у следећој табели:

	ИФ	М	СНИП
Укупно	37.44	92	15.21
Усредњено по чланку	2.67	6.57	1.09
Усредњено по аутору	6.06	15.66	2.84

3.1.4. Степен самосталности и степен учешћа у реализацији радова

Од 44 објављених радова, др Марко Николић је први аутор на 7 радова, други наведени аутор на 13 радова, трећи и даље аутор на 25 радова, а од тога последњи аутор на 6 радова. На радовима који су објављени у периоду након претходног избора, др Марко Николић је први аутор на 2 публикације, други наведени аутор на 3 рада, трећи и даље наведени аутор на 9 радова, а од тога последњи аутор на 4 рада.

При изради поменутих публикација, поред писања самих текстова радова, др Марко Николић је учествовао у сагледавању и формулацији проблема, у осмишљавању, конструкцији и изради експерименталне поставке, аквизицији и обради података и развоју метода за анализу добијених резултата.

У Лабораторији за физику материјала под екстремним условима Института за физику кандидат је развио микроскоп за мерење луминесцентних узорака величине реда 10 микро-метара помоћу којег се врло ефикасно могу мерити луминесцентне особине у дијамантској преси. Такође је извршио пуштање у рад и обавио калибрацију мембранске дијамантске пресе са којом је постигнут максимални притисак од 300 килобара.

3.2. Ангажованост у формирању научних кадрова

Кандидат др Марко Николић је сарађивао и значајно помогао Весни Ђорђевић из Института Винча, Лабораторије радијациону физику и хемију приликом израде докторске дисертације. (доказ у прилогу)

Кандидат др Марко Николић је сарађивао и значајно помогао Јовани Маријановић приликом израде докторске дисертације на Стоматолошком факултету у Београду. (доказ у прилогу)

Кандидат др Марко Николић је сарађивао и значајно помогао Ивани Динић из Иновациони центар Хемијског факултета УБ израде докторске дисертације. (доказ у прилогу)

Кандидат др Марко Николић био је члан комисије за одбрану докторске дисертације Јоване Маријановић на Стоматолошком факултету у Београду. (доказ у прилогу)

3.3. Нормирање броја коауторских радова, патената и техничких решења

Од избора претходно звање кандидат има 14 публикованих радова, од којих је на 5 радова више од 7 аутора. Бодови за ове радове су нормирани по формули датој у правилнику, и нормирани број М поена је приказан у табели у прегледу квантитативних резултата. Нормирањем се укупан број бодова М20 радова смањио са 92 на 81.08 поена, што не мења на битан начин процену резултата кандидата.

3.4. Руковођење пројектима, потпројектима и пројектним задацима

У оквиру националног пројекта ОИ 171038 "Холографске методе генерисања специфичних таласних фронтова за ефикасну контролу квантних кохерентних ефеката у интеракцији атома и ласера", др Марко Николић је руководио пројектног задатка "Спектроскопија и примене луминесцентних материјала" (У прилогу је потврда руководиоца пројекта као доказ).

3.5. Активност у научним и научно-стручним друштвима

др Марко Николић је био члан организационог одбора конференције Фотоника 2017. године у Београду. (Доказ је дат у прилогу)

др Марко Николић је и рецензент у неколико ремираних часописа: Journal of Physics D: Applied Physics, Optical Materials, Journal of Luminescence, Materials Research Express. (Доказ је дат у прилогу)

Члан је Одељења ДФС за научна истраживања и високо образовање од 2016. године.

3.6. Утицајност научних резултата

Утицајност научних радова др др Марко Николића је детаљно приказана у одељку 4.1. овог документа. (У прилогу је списак радова и цитата)

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

Кандидат је значајно допринео сваком раду на коме је учествовао. Од 44 објављених радова, др Марко Николић је први аутор на 7 радова, други наведени аутор на 13 радова, трећи и даље аутор на 28 радова, а од тога последњи аутор на 6 радова. На радовима који су објављени у периоду након претходног избора, др Марко Николић је први аутор на 2 публикације, други наведени аутор на 3 рада, трећи и даље наведени аутор на 9 радова, а од тога последњи аутор на 4 рада. Истакнимо овде да је први је аутор на једном М21а раду.

Конкретно, кандидат је током израде ових публикација био покретач истраживања, учествовао је у аквизицији и вршио обраду података, док је за радове које је писао био аутор за кореспонденцију са уредницима часописа у којима су радови публиковани. Интензивним праћењем литературе др Марко Николић је, међу коауторима, примарно допринео развијању метода за анализу добијених резултата.

3.8 Уводна предавања на конференцијама и друга предавања

Након претходног избора у звање, др Марко Николић је одржао одржао предавање по позиву на међународној конференцији Advanced Ceramics and Applications VII 2018. године (сертификат је дат у прилогу).

Detection of high pressure phase transitions in RE³⁺ doped Y₂O₃ and Y₂MoO₆ through luminescence measurements

Marko G. Nikolić¹, Ana Vlašić¹, Mihailo Rabasović¹, Branka Murić¹, Vladan Čelebonović¹, Nadežda Stanković², Branko Matović² and Branislav Jelenković¹

¹Institute of Physics, Belgrade University, Belgrade, Serbia

²Institute of Nuclear Sciences “Vinča”, Belgrade University, Belgrade, Serbia

Advanced Ceramics and Applications VII 2018.

4. ЕЛЕМЕНТИ ЗА КВАНТИТАТИВНУ ОЦЕНУ НАУЧНОГ ДОПРИНОСА КАНДИДАТА

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

Категорија	М бодова по раду	Број радова	Укупно М бодова	Укупно нормираних М бодова
M21a	10	2	20	20
M21	8	6	48	42.16
M22	5	3	15	10.42
M23	3	3	9	8.5
M31	3.5	-	-	-
M32	1.5	1	1.5	1.25
M33	1	-	-	-
M34	0.5	2	1	0.92
Сума			94.5	83.25

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

Минимални број М бодова		Остварено	Оствар. нормираних
Укупно	50	94.5	83.25
M10+M20+M31+M32+M33+M41+M42	40	93.5	83.25
M11+M12+M21+M22+M23+M24	30	92	81.08

Према SCOPUS бази радови кандидата су цитирани 620 пута, док је број цитата без ауоцитата 569. Према истој бази h-индекс кандидата је 15, а без ауоцитата је 14. (У прилогу су подаци о цитираности из ових база)

Закључак

На основу свега што је овде изнесено истичемо, као прво, општи квалитет публикованих резултата у водећим међународним часописима и њихов запажен одјек у светској научној јавности. Затим, број објављених публикација знатно премашује минималне прописане квантитативне услове за избор у звање виши научни сарадник. Познајући и лично досадашњи научни рад др Марка Николића, представљен у овом извештају, сматрамо његове свеукупне научне активности изузетно квалитетним. Наша је оцена да кандидат испуњава све квантитативне и квалитативне услове за избор у научно звање виши научни сарадник који су прописани Правилником о поступку, начину вредновања и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата истраживача Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије.

Због тога нам је изузетно задовољство да предложимо Научном већу Института за физику у Београду да усвоји овај извештај и да донесе одлуку о прихватању предлога за избор др Марка Николића у звање Виши научни сарадник.

У Београду, 17.04. 2019. године

Чланови комисије:

др Драгутин Шевић
научни саветник,
Институт за физику у Београду

др Дејан Пантелић
научни саветник,
Институт за физику у Београду

Др Лидија Манчић
научни саветник,
Институт техничких наука САНУ, Београд

5. СПИСАК РАДОВА ДР МАРКА НИКОЛИЋА

5.1. Рад у међународном часопису изузетних вредности (M21a)

5.1.1 Радови објављени након претходног избора у звање (у последњих 5 година):

1. **Temperature sensing with Eu³⁺ doped TiO₂ nanoparticles**
Marko G. Nikolić, Željka Antić, Sanja Čulubrk, Jovan M. Nedeljković, Miroslav D. Dramićanin
(2014) Sensors and Actuators B: Chemical October, Vol. 201, 1, str. 46-50
2. **Synthesis and characterization of nanocrystalline hexagonal boron nitride powders: XRD and luminescence properties**
Matovic Branko Z, Lukovic Jelena M, **Nikolic Marko G**, Babic Biljana M, Stankovic Nadezda G, Jokic Bojan M, Jelenkovic Branislav M
(2016) Ceramics International, vol. 42 br. 15, str. 16655-16658

5.1.2 Радови објављени пре претходног избора у звање:

3. **Dark Raman resonances due to Ramsey interference in vacuum vapor cells**
Grujic Z.D., Mijailovic M., Arsenovic D. Kovacevic, A., **Nikolic M.G.**, Jelenkovic B.M.
(2008) Physical Review A 78 (6), art. no. 063816.
4. **Surface Modification of Anatase Nanoparticles with Fused Ring Salicylate Type Ligands (3-hydroxy-2-naphthoic acids): A Combined DFT and Experimental Study of Optical Properties**
Savić T. D., Šaponjić Z.V., Čomor M., Nedeljković J. M., Dramićanin M. D., Nikolic M.G., Veljkovic D., Zarić S. D., Janković I. A.
(2013) Nanoscale, 5, str. 7601.

5.2 Радови у врхунским међународним часописима (M21)

5.2.1 Радови објављени након претходног избора у звање (у последњих 5 година):

1. **Mechanochemical synthesis of YNbO₄:Eu nano-crystalline powder and its structural, microstructural and photoluminescence properties**
Dacanin Ljubica R., Dramićanin Miroslav D., Lukic-Petrovic Svetlana R., Petrovic Dragoslav M., **Nikolic Marko G.**, Ivetic Tamara B., Gut Imre O
(2014) Ceramics International, vol. 40 br. 6, str. 8281-8286 Jul
2. **Luminescence thermometry via two dopants intensity ratio of Y₂O₃:Er³⁺, Eu³⁺**
Rabasovic Mihailo D, Muric Branka D, Celebonovic Vladan A, Mitric Miodrag N, Jelenkovic Branislav M, **Nikolic Marko G**
(2016) Journal of Physics D Applied Physics, vol. 49 br. 48, str.
3. **The processing of optically active functional hierarchical nanoparticles**
Mancic Lidija T, **Nikolic Marko G**, Gomez L Rabanal ME, Milosevic Olivera B
(2017) Advanced Powder Technology, vol. 28 br. 1, str. 3-22
4. **Structural and electronic properties of screen-printed Fe₂O₃/TiO₂ thick films and their photoelectrochemical behavior**
Aleksic Obrad S, Vasiljevic Zorka Z, Vujkovic Milica J, **Nikolic Marko G**, Labus Nebojsa J, Lukovic Miloljub D, Nikolic Maria Vesna
(2017) Journal of Materials Science vol. 52 br. 10, str. 5938-5953

5. **Effects of temperature and pressure on luminescent properties of Sr₂CeO₄:Eu³⁺ nanophosphor**
A. Vlastic, Dragutin M Sevic, Maja S. Rabasovic, J. Krizan, Svetlana Savic-Sevic, M.D. Rabasovic, M. Mitric, Bratislav Marinkovic, **Marko G Nikolic**
(2018) Journal of Luminescence vol. 199 br. , str. 285-292
6. **NIR photo-driven upconversion in NaYF₄:Yb,Er/PLGA particles for in vitro bioimaging of cancer cells**
Mancic Lidija T, Djukic-Vukovic Aleksandra P, Dinic Ivana Z, **Nikolic Marko G**, Rabasovic Mihailo D, Krmpot Aleksandar J, Costa Antonio MLM, Trisic Dijana, Lazarevic Milos M, Mojovic Ljiljana V, Milosevic Olivera B
(2018) Materials Science and Engineering C, vol. 91 br. , str. 597-605

5.2.2 Радови објављени пре претходног избора у звање:

7. **Preparation of Y₂O₃:Eu³⁺ nanopowders via polymer complex solution method and luminescence properties of the sintered ceramics**
Krsmanovic R.M., Antic Z., **Nikolic M.G.**, Mitric M., Dramicanin M.D.
(2011) Ceramics International, 37 (2), str. 525-531.
8. **Raman study of single wall carbon nanotube thin films treated by laser irradiation and dynamic and isothermal oxidation**
Markovic Z., Kepic D., Holclajtner Antunovic I., **Nikolic M.G.**, Dramicanin M., Marinovic Cincovic M., Todorovic Markovic B.
(2012) Journal of Raman Spectroscopy, 43(10), str. 1413-1422.
9. **Up-conversion luminescence in Ho³⁺ and Tm³⁺ co-doped Y₂O₃:Yb³⁺ fine powders obtained through aerosol decomposition**
Lojpur V., **Nikolic M.G.**, Mancic L., Milošević O., Dramicanin M.D.
(2012) Optical Materials, 35 (1), str. 38-44.
10. **Multisite luminescence of rare earth doped TiO₂ anatase nanoparticles**
Antic Ž., Krsmanovic R.M., **Nikolic M.G.**, Marinovic-Cincovic M., Mitric M., Polizzi S., Dramicanin M.D.
(2012) Materials Chemistry and Physics, 135 (2-3), str. 1064-1069.
11. **Eu³⁺ doped (Y_{0.5}La_{0.5})₂O₃: new nanophosphor with the bixbyite cubic structure**
Đorđević V., **Nikolic M.G.**, Bartova B., Krsmanović R.M., Antić Ž., Dramićanin M.D.
(2013), Journal of Nanoparticle Research, 15(1), str. 1322-1332.
12. **Eu³⁺ doped YNbO₄ phosphor properties for fluorescence thermometry**
Dacanin Ljubica R., Dramicanin Miroslav D., Lukic-Petrovic Svetlana R., Petrovic Dragoslav M., **Nikolic Marko G.**
(2013), RADIATION MEASUREMENTS, vol. 56 br. , str. 143-146
13. **Luminescence thermometry with Zn₂SiO₄:Mn²⁺ powder**
Lojpur Vesna M., **Nikolic Marko G.**, Jovanovic Dragana J., Medic Mina M., Antic Zeljka M., Dramicanin Miroslav D.
(2013) APPLIED PHYSICS LETTERS, vol. 103 br. 14, str. –
14. **Y₂O₃:Yb,Tm and Y₂O₃:Yb,Ho powders for low-temperature thermometry based on up-conversion fluorescence**
Lojpur Vesna M., **Nikolic Marko G.**, Mancic Lidija T., Milosevic Olivera B., Dramicanin Miroslav D.
(2013) CERAMICS INTERNATIONAL, vol. 39 br. 2, str. 1129-1134
15. **Luminescence thermometry below room temperature via up-conversion emission of Y₂O₃:Yb³⁺, Er³⁺ nanophosphors**
Lojpur Vesna M., **Nikolic Marko G.**, Dramicanin Miroslav D.

(2014) JOURNAL OF APPLIED PHYSICS, vol. 115 br. 20, str.

16. **Temperature quenching of luminescence emission in Eu³⁺- and Sm³⁺-doped YNbO₄ powders**
Dacanin Ljubica R., Lukic-Petrovic Svetlana R., Petrovic Dragoslav M., **Nikolic Marko G.**,
Dramicanin Miroslav D.
(2014) JOURNAL OF LUMINESCENCE, vol. 151 br. , str. 82-87
17. **Strong emission via up-conversion of Gd₂O₃:Yb³⁺, Ho³⁺ nanopowders co-doped with alkali metals ions**
Antic Zeljka M., Lojpur Vesna M., **Nikolic Marko G.**, Djordjevic Vesna R., Ahrenkiel Phillip S.,
Dramicanin Miroslav D.
(2014) JOURNAL OF LUMINESCENCE, vol. 145 br. , str. 466-472

5.3 Радови у истакнутим међународним часописима (M22)

5.3.1 Радови објављени након претходног избора у звање (у посл. 5 година):

1. **WO₃/TiO₂ composite coatings: Structural, optical and photocatalytic properties**
Dohcevic-Mitrovic Zorana D, Stojadinovic Stevan Dj, Lozzi Luca, Askrabic Sonja M, Rosic Milena M, Tomic Natasa M, Paunovic Novica M, Lazovic Sasa, **Nikolic Marko G**, Santucci Sandro
(2016) Materials Research Bulletin, vol. 83 br. , str. 217-224
2. **Photoluminescent properties of spider silk coated with Eu-doped nanoceria**
Dmitrovic Svetlana, **Nikolic Marko G**, Jelenkovic Branislav M, Prekajski Marija D, Rabasovic Mihailo D, Zarubica Aleksandra R, Brankovic Goran O, Matovic Branko Z
(2017) Journal of Nanoparticle Research
3. **One-step synthesis of amino-functionalized up-converting NaYF₄:Yb,Er nanoparticles for in vitro cell imaging**
Mancic Lidija T, Djukic-Vukovic Aleksandra P, Dinic Ivana Z, **Nikolic Marko G**, Rabasovic Mihailo D, Krmpot Aleksandar J, Costa Antonio MLM, Marinkovic Bojan A, Mojovic Ljiljana V, Milosevic Olivera B
(2018) RSC ADVANCES, vol. 8 br. 48, str. 27429-27437

5.3.2 Радови објављени пре претходног избора у звање:

4. **Low-cost, portable photoacoustic setup for solid samples**
Rabasovic M.D., **Nikolic M.G.**, Dramicanin, M.D., Franko M., Markushev D.D.
(2009) Measurement Science and Technology, 20 (9), art. no. 095902.
5. **Holographic measurement of a tooth model and dental composite contraction**
Pantelic D., Savic-Ševic S., Vasiljevic D., Muric B., Blažic L., **Nikolic M.G.**, Panic B.
(2009) Materials and Manufacturing Processes, 24 (10-11), str. 1142-1146.
6. **Band-gap photonic structures in dichromate pullulan**
Savic-Ševic S., Pantelic D., **Nikolic M.G.**, Jelenkovic B.
(2009) Materials and Manufacturing Processes, 24 (10-11), str. 1127-1129.
7. **Thermographic properties of Sm³⁺-doped GdVO₄ phosphor**
Nikolic M.G., Jovanovic D.J., Dordevic V., Antic Ž., Krsmanovic R.M., Dramicanin M.D.
(2012) Physica Scripta, vol. T149, art. no. 014063.
8. **Processing and characterization of up-converting Er³⁺ doped (Lu_{0.5}Y_{0.5})₂O₃ nanophosphor**
Antić Ž., Krsmanović R. M., **Nikolic M.G.**, Djordjević V., Dramićanin M. D.
(2013) International Journal of Materials Research, 104 (2), str. 216-221.
9. **Temperature dependence of emission and lifetime in Eu³⁺- and Dy³⁺-doped GdVO₄**

Nikolic M.G., Jovanovic D. J., Dramicanin M. D.
(2013) Applied Optics 52 (8), str. 1716–1724.

10. **Thermographic properties of Eu³⁺-doped (Y_{0.75}Gd_{0.25})₂O₃ nanophosphor under UV and X-ray excitation**
Nikolic M.G., Lojpur V., Antić Ž., Dramićanin M. D.
(2013) Physica Scripta, **87**, pp. 5, 055703.
11. **Temperature luminescence properties of Eu³⁺-doped Gd₂O₃ phosphors**
Nikolic Marko G., Al-Juboori Ayad Zwayen M., Djordjevic Vesna R., Dramicanin Miroslav D.
(2013) Physica Scripta, vol. T157 br. , str. –
12. **Up-conversion luminescence of Tm³⁺ sensitized by Yb³⁺ ions in GdVO₄**
Gavrilovic Tamara V., **Nikolic Marko G.**, Jovanovic Dragana J., Dramicanin Miroslav D.
(2013) Physica Scripta, vol. T157 br. , str. –
13. **Low-temperature effects on up-conversion emission of Er³⁺/Yb³⁺-co-doped Y₂O₃**
Lojpur Vesna M., **Nikolic Marko G.**, Dramicanin Miroslav D., Mancic Lidija T., Milosevic Olivera B.
(2013) Physica Scripta, vol. T157 br. , str. –
14. **Biomechanical model produced from light-activated dental composite resins: a holographic analysis**
Pantelic Dejan V., Vasiljevic Darko M., Blazic Larisa, Savic-Sevic Svetlana N., Muric Branka D., **Nikolic Marko G.**
(2013), Physica Scripta, vol. T157 br. , str. -
15. **Comparative structural and photoluminescent study of Eu³⁺-doped La₂O₃ and La(OH)₃ nanocrystalline powders**
Djordjevic Vesna R., Antic Zeljka M., **Nikolic Marko G.**, Dramicanin Miroslav D.
(2014) JOURNAL OF PHYSICS AND CHEMISTRY OF SOLIDS, vol. 75 br. 3, str. 461-461
16. **Comparative structural and photoluminescent study of Eu³⁺-doped La₂O₃ and La(OH)₃ nanocrystalline powders**
Djordjevic Vesna R., Antic Zeljka M., **Nikolic Marko G.**, Dramicanin Miroslav D.
(2014) JOURNAL OF PHYSICS AND CHEMISTRY OF SOLIDS, vol. 75 br. 2, str. 276-282

5.4 Радови у међународним часописима (M23)

5.4.1. Радови објављени након претходног избора у звање (у посл. 5 година):

1. **Heating and Melting in Impacts: Basic Theory and Possible Applications**
Vladan Celebonovic, **Marko G Nikolic**
(2015) International Journal of Thermophysics, vol. 36 br. 10-11, str. 2916-2921
2. **The Hubbard Model and Piezoresistivity**
Vladan Celebonovic, **Marko G Nikolic**
(2018) Journal of Low Temperature Physics vol. 190, br. 3–4, str. 191–199
3. **Luminescence thermometry using Gd₂Zr₂O₇:Eu³⁺**
Nikolic Marko G., Rabasovic Maja S, Krizan J, Savic-Sevic Svetlana,
N Rabasovic Mihailo D, Marinkovic Bratislav P, Vlastic A, Sevic Dragutin M
(2018) Optical and Quantum Electronics, vol. 50 br. 6

5.4.2. Радови објављени пре претходног избора у звање:

4. **Judd-Ofelt analysis of luminescence emission from $\text{Zn}_2\text{SiO}_4:\text{Eu}^{3+}$ nanoparticles obtained by a polymer-assisted solgel method**
Dacanin L., Lukic S.R., Petrovic D.M., **Nikolic M.G.**, Dramicanin M.D.
(2011) *Physica B: Condensed Matter*, 406 (11), pp. 2319-2322.
5. **Visible upconversion emission of Er^{3+} -doped and $\text{Er}^{3+}/\text{Yb}^{3+}$ -codoped LiInO_2**
Djacanin L.R., Dramicanin M.D., Lukic-Petrovic S.R., Petrovic D.M., **Nikolic M.G.**
(2012) *Central European Journal of Physics*, 10 (2), pp. 519-523.
6. **OPO laser light absorption and evolutionary behaviour of SWCNT thin films**
Kepic D., Markovic Z., Holclajtnerantunovic I., **Nikolic M.G.**, Dramicanin M., Cincovic M.M., Markovic B.T.
(2012) *Journal of Optoelectronics and Advanced Materials*, 14 (1-2), pp. 95-99.
7. **Thermographic properties of Eu^{3+} and Sm^{3+} doped Lu_2O_3 nanophosphor**
Lojpur V., Antić Ž., Krsmanović R., Medić M., **Nikolic M.G.**, Dramićanin M. D.
(2012) *Journal of the Serbian Chemical Society*, 77(12) pp. 1735-1746
8. **Low temperature photoluminescence emission of $\text{Zn}_2\text{SiO}_4:\text{Eu}^{3+}$ phosphor powder**
Lukić - Petrović S. R., Petrović D. M., **Nikolic M.G.**, Đačanin L., Dramićanin M. D.
(2013) *Optoelectronics and Advanced Materials*, 7 (3-4), pp. 290 – 292

5.5. Предавање по позиву са међународног скупа штампано у изводу (M32)

5.5.1. Радови објављени након претходног избора у звање

1. **Detection of high pressure phase transitions in RE^{3+} doped Y_2O_3 and Y_2MoO_6 through luminescence measurements**
Marko G. Nikolić, Ana Vlašić, Mihailo Rabasović, Branka Murić, Vladan Čelebonović, Nadežda Stanković, Branko Matović and Branislav Jelenković
(2018) *Advanced Ceramics and Applications VII*

5.6 Саопштења са међународних скупова штампана у целини (M33)

5.6.2. Радови објављени пре претходног избора у звање

1. **Koester's interferometer modification for gauge blocks calibration**
Nikolic M.G., Krmpot A.J., Panic B., Grujic Z., Pantelic D.V.
(2007) *SPIE - The International Society for Optical Engineering*, 6604, art. no. 66040P.
2. **Photoluminescence of europium doped LiInO_2 powder**
Dacanin L.R., Dramicanin M.D., **Nikolic M.G.**, Mitric M., Petrovic D.M., Lukic S.R.
(2011) *Physica Status Solidi (C) Current Topics in Solid State Physics*, 8 (9), pp. 2830-2832.
3. **$\text{LaYO}_3:\text{Sm}^{3+}$ nanocrystalline phosphor: Preparation and emission properties**
Dordevic V., **Nikolic M.G.**, Antic Ž., Mitric M., Dramicanin M.D.
(2011) *Acta Physica Polonica A*, 120 (2), pp. 303-305.

5.7. Саопштења са међународних скупова штампана у изводу (M34)

5.7.1. Радови објављени након претходног избора у звање

1. **Luminescence thermometry using $\text{Gd}_2\text{Zr}_2\text{O}_7:\text{Eu}^{3+}$**

M.G. Nikolic, M.S. Rabasovic, J. Krizan, S. Savic-Sevic, M.D. Rabasovic, B.P. Marinkovic, A. Vlastic and D. Sevic
Proc. The Sixth International School and Conference on Photonics (PHOTONICA 2017),
28 August – 1 September 2017 Belgrade, Serbia

- 2. Time resolved luminescence spectra of greater celandine (*Chelidonium majus* L.)**
M. S. Rabasovic, D. Sevic, M.D. Rabasovic. **M. G. Nikolic** and B. P. Marinkovic,
Proc. The Sixth International School and Conference on Photonics (PHOTONICA 2017),
28 August – 1 September 2017 Belgrade, Serbia

5.7.2. Радови објављени пре претходног избора у звање

- 1. Luminescence of Eu^{3+} doped La_2O_3 nanoparticles**
Đorđević V., **Nikolić M.G.**, Krsmanović R., Antić Ž. and Dramićanin M. D.
E-MRS 2010, Spring Meeting, Strasbourg, France – June 7-11, p. K 14-23
- 2. Thermographic properties of Sm^{3+} doped GdVO_4 phosphor**
Nikolić M.G., Jovanović D. J., Đorđević V., Antić Ž., Krsmanović R.M., Dramićanin M.D.
International School and Conference on Photonics, Belgrade, Serbia, 29 August – 02 September, 2011,
Abstracts of tutorial, keynote and invited lectures and contributed papers, p.70.
- 3. Structure and Luminescence of Terbium(III) Activated Cubic LaYO_3 Nanoparticles**
Dramićanin M.D., Djordjević V., **Nikolić M.G.**, Krsmanović R., Lukić-Petrović S., Petrović D.
E-MRS 2011, Spring Meeting, Nice, France – May 9-13, p. C 16
- 4. Thermographic properties of Eu^{3+} and Sm^{3+} doped Lu_2O_3 nanophosphor**
Krsmanović R.M., Antić Ž., **Nikolić M.G.**, Jovanović D., Đorđević V., Dramićanin M.D.
International School and Conference on Photonics, Belgrade, Serbia, 29 August – 02 September, 2011,
Abstracts of tutorial, keynote and invited lectures and contributed papers, p.71.
- 5. Thermographic properties of europium doped yttrium-gadolinium oxide nanophosphor**
Nikolić M.G., Ž. Antić, R.M. Krsmanović, V. Đorđević, T. Dramićanin, M.D. Dramićanin
Thirteenth Annual Conference of the Yugoslav Materials Research Society, “YUCOMAT 2011”,
Herceg-Novi, September 5-9, 2011, Programme and The Book of Abstracts, p.84.
- 6. Preparation, characterization and up-conversion of Er^{3+} doped yttrium-lutetium oxide nanophosphor**
Antić Ž., **Nikolić M.G.**, Krsmanović R.M., Đorđević V., Dramićanin M.D.,
Thirteenth Annual Conference of the Yugoslav Materials Research Society, “YUCOMAT 2011”,
Herceg-Novi, September 5-9, 2011, Programme and The Book of Abstracts, p.144
- 7. Temperature dependences of photoluminescence properties of Eu^{3+} - doped GdAlO_3 and YAlO_3 ceramics**
Milićević B., **Nikolić M. G.**, Krsmanović R. M., Suganuma A., Dramićanin M. D.
The 3rd International Conference on the Physics of Optical Materials and Devices - ICOM 2012,
Belgrade, September 3-6, 2012, The Book of abstracts, p. 58.
- 8. Up-conversion luminescence of Tm^{3+} sensitized by Yb^{3+} ions in GdVO_4**
Gavrilović T. V., **Nikolić M. G.**, Đorđević V., Jovanović D. J., Dramićanin M. D.
The 3rd International Conference on the Physics of Optical Materials and Devices - ICOM 2012,
Belgrade, September 3-6, 2012, The Book of abstracts, p. 78.
- 9. Thermo luminescence properties of Eu^{3+} doped Gd_2O_3 phosphor**
Mohammed Al-Juboori A. Z., **Nikolić M.G.**, Dramićanin M. D.
The 3rd International Conference on the Physics of Optical Materials and Devices - ICOM 2012,
Belgrade, September 3-6, 2012, The Book of abstracts, p. 150.
- 10. Low temperature effects on up-conversion emission of $\text{Er}^{3+}/\text{Yb}^{3+}$ co-doped Y_2O_3**
Lojpur V., **Nikolić M. G.**, Mančić L., Dramićanin M.D., Milošević O.

The 3rd International Conference on the Physics of Optical Materials and Devices - ICOM 2012, Belgrade, September 3-6, 2012, The Book of abstracts, p. 153.

11. **Up-conversion luminescence in Ho³⁺ and Tm³⁺ co-doped Y₂O₃:Yb³⁺ fine powders**
Lojpur V., **Nikolic M.G.**, Mancic L., Dramicanin M.D., Milosevic O.
Advanced Ceramics and Application, Belgrade, Abstract Book p. 26
12. **Effects of annealing on structure and luminescent properties of Y₂O₃:Eu³⁺ nanoparticles prepared by selfpropagating room temperature reaction**
Čulubrk S., Lojpur V., Matović B., Medić M., **Nikolić M.G.**, Dramićanin M. D.
Physics conference TIM-12, Timisoara (Romania), November 27-30, 2012, Abstract book of the physics conference TIM-12, p. 123.
13. **Reverse micelles as template synthesis for rare earth doped ZnS hexagonal plates**
Jovanović D.J., Krsmanović R.M., Antić Ž., Gavrilović T.V., **Nikolić M.G.**, Dramićanin M. D.
Physics conference TIM-12, Timisoara (Romania), November 27-30, 2012, Abstract book of the physics conference TIM-12, p. 125.
14. **Typical misconception about luminescence of Eu³⁺ doped lanthanum oxide and lanthanum didroide**
Đorđević V., **Nikolić M.G.**, Antić Ž., Dramićanin M.D.
Physics conference TIM-12, Timisoara (Romania), November 27-30, 2012, Abstract book of the physics conference TIM-12, p. 124.
15. **Eu³⁺ doped YNbO₄ phosphor properties for fluorescence thermometry**
Đacanin Lj.R., Dramicanin M.D., Lukic-Petrovic S.R., Petrovic D.M., **Nikolic M.G.**
The 8th International Conference on Luminescent Detectors and Transformers of Ionizing Radiation, Melanchthonianum, Martin Luther University of Halle-Wittenberg, Halle (Saale), Germany, September 10 – 14, 2012, The book of abstracts, P-Thu-2156.
16. **Low temperature sensitivity of upconversion emission in Y₂O₃:Yb,Tm and Y₂O₃:Yb,Ho powders**
Lojpur V., **Nikolic M.G.**, Medic M., Mancic L., Milosevic O., Dramicanin M.D.
2nd International Conference on Optical, Electronic and Electrical Materials – OEEM2012, 05-07 August 2012, Shanghai, P.R. China, Abstract Book p. 90
17. Čulubrk S., **Nikolic M.G.**, Lojpur V., Dramicanin M. D.
International Conference Functional Materials and Nanotechnologies 2013 – FM&NT2013, Book of Abstracts, p.130 (Tartu, Estonia, 21.-24. April 2013.).

5.8. Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини (M63)

5.8.1 Рад објављен након одлуке научног већа за избор у претходно звање

5.8.2. Радови објављени пре претходног избора у звање

1. **Temperaturna zavisnost emisije gadolinijum-vanadata dopiranog samarijumom**
Antić Ž., **Nikolić M.G.**, Jovanović D. J., Đorđević V., Krsmanović R.M., Dramićanin M. D.
(2012) Zbornik radova 56. Konferencije za ETRAN, Zlatibor, 11-14. Juna.
2. **Termografska svojstva Eu i Sm dopiranog Lu₂O₃ nanofosfora**
Antić Ž., Lojpur V., Krsmanović R.M., Medić M., Čulubrk S., **Nikolić M.G.**, Dramićanin M.D.
(2013) Zbornik 57. konferencije ETRAN, str. NM 1.4.1 – 5, Zlatibor, 3-6. Juna.

5.9. Саопштења са скупова националног значаја штампана у изводу (M64)

5.9.1. Радови објављени након претходног избора у звање

1. **Effects of temperature on luminescent properties of YVO₄:Eu³⁺ nanophosphor**
D. Šević, M.S. Rabasović, J. Križan, S. Savić-Šević, **M.G. Nikolić**, B. P. Marinković and M. D. Rabasović,
Jedanaesta radionica fotonike str.26, Kopaonik, Srbija 11-14.03.2018

5.9.2. Радови објављени пре претходног избора у звање

1. Lojpur V., **Nikolić M.G.**, Dramićanin M.D.
Promena boja nanočestica itrijum-oksida dopiranih različitim koncentracijama Yb³⁺ i Er³⁺ dobijenih metodom polimerno-kompleksnog rastvora
Šesta radionica fotonike, str. 16, (Kopaonik, Srbija 4.-8. marta 2013.)
2. **Nikolić M.G.**, Jovanović D., Antić Ž., Lojpur V., Dramićanin M.D.
Temperaturska zavisnost luminescencije i neradijativni procesi fosfora na bazi retkih zemalja
Šesta radionica fotonike, str. 17, (Kopaonik, Srbija 4.-8. marta 2013.)

6. Цитираност др Марко Николић

6.1. Број цитата без аутоцитата

Scopus

Scopus - Citation overview

Citation overview

Self citations of selected authors are excluded.

[Back to author results](#)

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

This is an overview of citations for this author.

Author *h*-index : 14 [View *h*-graph](#)

47 Cited Documents from "Nikolić, Marko G." [+ Add to list](#)

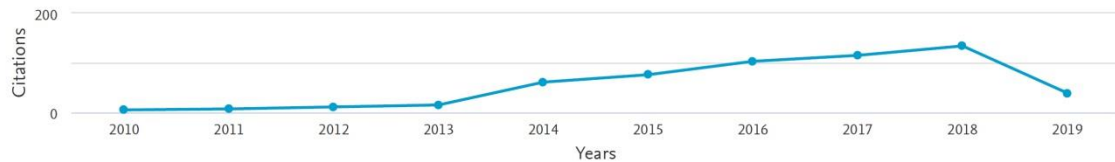
Date range: 2010 to 2019

Exclude self citations of selected author

Exclude self citations of all authors

Exclude citations from books

[Update](#)



Sort on: [Date \(newest\)](#)

Page [Remove](#)

Documents	Citations	Citations											Subtotal	>2019	Total	
		<2010	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019				
		Total	3	5	7	11	15	61	76	103	115	134	39	566	0	569
<input type="checkbox"/> 1 NIR photo-driven upconversion in NaYF ₄ :Yb,Er/PLGA...	2018													0		0
<input type="checkbox"/> 2 Effects of temperature and pressure on luminescent propertie...	2018													0		0
<input type="checkbox"/> 3 Luminescence thermometry using Gd ₂ Zr ₂ O ₇	2018												1	1		1
<input type="checkbox"/> 4 The Hubbard Model and Piezoresistivity	2018													0		0
<input type="checkbox"/> 5 One-step synthesis of amino-functionalized up-converting NaY...	2018													0		0
<input type="checkbox"/> 6 Structural and electronic properties of screen-printed Fe<in...	2017											1	1	2		2
<input type="checkbox"/> 7 Photoluminescent properties of spider silk coated with Eu-do...	2017													0		0
<input type="checkbox"/> 8 The processing of optically active functional hierarchical n...	2017											2		2		2
<input type="checkbox"/> 9 Synthesis and characterization of nanocrystalline hexagonal b...	2016										3	4	1	8		8
<input type="checkbox"/> 10 Luminescence thermometry via the two-dopant intensity ratio ...	2016										2	2		4		4
<input type="checkbox"/> 11 WO ₃ /TiO ₂ composite coatings: Structura...	2016										5	11	1	17		17
<input type="checkbox"/> 12 Heating and Melting in Impacts: Basic Theory and Possible Ap...	2015										1			1		1
<input type="checkbox"/> 13 Temperature sensing with Eu ³⁺ doped TiO ₂ /in...	2014						2	7	9	6	10	3		37		37
<input type="checkbox"/> 14 Temperature quenching of luminescence emission in Eu ³⁺ <...>	2014						1	3	3	3	8	2		20		20
<input type="checkbox"/> 15 Luminescence thermometry below room temperature via up-conve...	2014						1	6	20	18	17	7		69		69
<input type="checkbox"/> 16 Erratum: Comparative structural and photoluminescent study o...	2014													0		0
<input type="checkbox"/> 17 Mechanochemical synthesis of YNbO ₄ :Eu nanocrystal...	2014						1	3	1		3			8		8

Documents	Citations														Subtotal	>2019	Total								
		2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2010	2011	2012				2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	
<input type="checkbox"/> 18 Strong emission via up-conversion of Gd²/inf>O<inf>3</inf>...	2014							2	3	2	8	1											16	16	
<input type="checkbox"/> 19 Comparative structural and photoluminescent study of Eu^{...}	2014							1	6	2	1												3	13	13
<input type="checkbox"/> 20 Up-conversion luminescence of Tm³⁺ sensitized by ...	2013							1																1	1
<input type="checkbox"/> 21 Low-temperature effects on up-conversion emission of Er^{...}	2013																							0	0
<input type="checkbox"/> 22 Biomechanical model produced from light-activated dental com...	2013																							0	0
<input type="checkbox"/> 23 Temperature luminescence properties of Eu³⁺-doped...	2013																	1	2	3				6	6
<input type="checkbox"/> 24 Luminescence thermometry with Zn<inf>2</inf>SiO<inf>4</inf>...	2013								5	1	9	2	10	2										29	29
<input type="checkbox"/> 25 Surface modification of anatase nanoparticles with fused rin...	2013								3	3	4	8	5	2										25	25
<input type="checkbox"/> 26 Low temperature photoluminescence emission of Zn<inf>2</inf>...	2013																							0	0
<input type="checkbox"/> 27 Thermographic properties of a Eu³⁺-doped (Y <inf>...</inf>)	2013								1		1	2	1											5	5
<input type="checkbox"/> 28 Processing and characterization of up-converting Er³⁺-...	2013																							2	2
<input type="checkbox"/> 29 Temperature dependence of emission and lifetime in Eu³⁺...	2013								5	2	8	6	2	2										25	25
<input type="checkbox"/> 30 Eu³⁺-doped YNbO<inf>4</inf> phosphor properties f...	2013																							14	14
<input type="checkbox"/> 31 Y<inf>2</inf>O<inf>3</inf>:Yb,Tm and Y<inf>2</inf>O<inf>3</inf>...	2013								2	6	11	8	13	7	2									49	49
<input type="checkbox"/> 32 Eu³⁺-doped (Y<inf>0.5</inf>La<inf>0.5</inf>)<inf>...</inf>	2013								1	1		2		1										5	5
<input type="checkbox"/> 33 Thermographic properties of Eu³⁺- and Sm³⁺-...	2012																							5	5
<input type="checkbox"/> 34 Up-conversion luminescence in Ho ³⁺ and Tm ³⁺...	2012								1	2	2	1	1	1										8	8
<input type="checkbox"/> 35 Multisite luminescence of rare earth doped TiO <inf>2</inf> ...	2012								1	5	9	8	10	9	4									46	46
<input type="checkbox"/> 36 Vaaisible upconversion emission of Er ³⁺-doped an...	2012																							1	1
<input type="checkbox"/> 37 Thermographic properties of Sm ³⁺-doped GdVO <inf>...</inf>	2012																							12	12
<input type="checkbox"/> 38 OPO laser light absorption and evolutionary behaviour of SWC...	2012																							2	2
<input type="checkbox"/> 39 Photoluminescence of europium doped LiInO<inf>2</inf> powder	2011																							3	3
<input type="checkbox"/> 40 Judd-Ofelt analysis of luminescence emission from Zn<inf>2</inf>...	2011																							43	43
<input type="checkbox"/> 41 Preparation of Y<inf>2</inf>O<inf>3</inf>:Eu³⁺ na...	2011																							42	42
<input type="checkbox"/> 42 LaY<inf>3</inf>:Sm³⁺ nanocrystalline phosphor: P...	2011																							4	4
<input type="checkbox"/> 43 Holographic measurement of a tooth model and dental composit...	2009																							3	3
<input type="checkbox"/> 44 Band-gap photonic structures in dichromate pullulan	2009																							0	0
<input type="checkbox"/> 45 Low-cost, portable photoacoustic setup for solid samples	2009																							22	22
<input type="checkbox"/> 46 Dark Raman resonances due to Ramsey interference in vacuum v...	2008																							16	19
<input type="checkbox"/> 47 Koester's interferometer modification for gauge blocks calib...	2007																							0	0

Display: 200 results per page

About Scopus

What is Scopus
Content coverage

Language

日本語に切り替える
切换到简体中文

Customer Service

Help
Contact us

6.2. Број цитата

Scopus

Citation overview

[Back to author details](#)

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

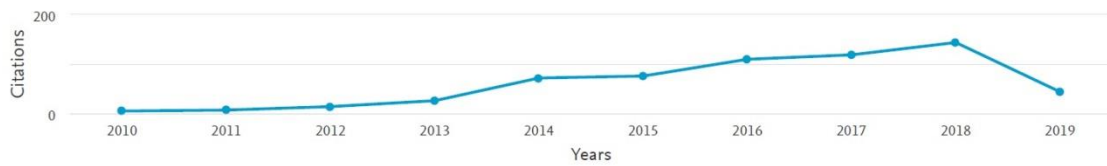
This is an overview of citations for this author.

Author *h*-index : 15 [View *h*-graph](#)

47 Cited Documents from "Nikolić, Marko G." [+ Add to list](#)

Author ID:57202567617

Date range: 2010 to 2019 Exclude self citations of selected author Exclude self citations of all authors Exclude citations from books [Update](#)



Sort on: [Date \(newest\)](#)

Page Remove

Documents	Citations	Citations																	Subtotal	>2019	Total
		<2010	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	0	620							
<input type="checkbox"/> 1 NIR photo-driven upconversion in NaYF ₄ :Yb,Er/PLGA...	2018																	1	1	1	
<input type="checkbox"/> 2 Effects of temperature and pressure on luminescent propertie...	2018																	1	1	1	
<input type="checkbox"/> 3 Luminescence thermometry using Gd ₂ Zr ₂ O ₇ ...	2018																	1	1	1	
<input type="checkbox"/> 4 The Hubbard Model and Piezoresistivity	2018																		0	0	
<input type="checkbox"/> 5 One-step synthesis of amino-functionalized up-converting NaY...	2018																		0	0	
<input type="checkbox"/> 6 Structural and electronic properties of screen-printed Fe ₂ O ₃ ...	2017																	1	1	2	
<input type="checkbox"/> 7 Photoluminescent properties of spider silk coated with Eu-doped...	2017																		0	0	
<input type="checkbox"/> 8 The processing of optically active functional hierarchical n...	2017																	2	2	2	
<input type="checkbox"/> 9 Synthesis and characterization of nanocrystalline hexagonal b...	2016																	3	4	1	
<input type="checkbox"/> 10 Luminescence thermometry via the two-dopant intensity ratio ...	2016																	2	4	6	
<input type="checkbox"/> 11 WO ₃ /TiO ₂ composite coatings: Structura...	2016																	5	11	2	
<input type="checkbox"/> 12 Heating and Melting in Impacts: Basic Theory and Possible Ap...	2015																	1		1	
<input type="checkbox"/> 13 Temperature sensing with Eu ³⁺ -doped TiO ₂ ...	2014																	3	7	10	
<input type="checkbox"/> 14 Temperature quenching of luminescence emission in Eu ³⁺ ...	2014																	1	3	3	
<input type="checkbox"/> 15 Luminescence thermometry below room temperature via up-conve...	2014																	1	6	21	
<input type="checkbox"/> 16 Erratum: Comparative structural and photoluminescent study o...	2014																		0	0	
<input type="checkbox"/> 17 Mechanochemical synthesis of YNbO ₄ :Eu nanocrystal...	2014																	1	3	1	
<input type="checkbox"/> 18 Comparative structural and photoluminescent study of Eu ³⁺ ...	2014																	1	6	2	

Documents	Citations	<2010	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	Subtotal	>2019	Total
	Total	3	5	7	14	26	72	76	110	119	144	44	617	0	620
<input type="checkbox"/> 19 Strong emission via up-conversion of Gd²/inf>O³/inf>...	2014						2	3	2	8	1		16		16
<input type="checkbox"/> 20 Biomechanical model produced from light-activated dental com...	2013												0		0
<input type="checkbox"/> 21 Temperature luminescence properties of Eu³-doped...	2013								2	2	4		8		8
<input type="checkbox"/> 22 Up-conversion luminescence of Tm³-sensitized by ...	2013						1						1		1
<input type="checkbox"/> 23 Low-temperature effects on up-conversion emission of Er³...	2013									1			1		1
<input type="checkbox"/> 24 Luminescence thermometry with Zn²/inf>SiO⁴/inf>...	2013						7	1	9	2	10	2	31		31
<input type="checkbox"/> 25 Surface modification of anatase nanoparticles with fused rin...	2013						3	3	4	8	5	2	25		25
<input type="checkbox"/> 26 Low temperature photoluminescence emission of Zn²/inf>...	2013												0		0
<input type="checkbox"/> 27 Thermographic properties of a Eu³-doped (Y³...	2013						1		1	2	1		5		5
<input type="checkbox"/> 28 Processing and characterization of up-converting Er³...	2013						2	1			1		4		4
<input type="checkbox"/> 29 Temperature dependence of emission and lifetime in Eu³...	2013						6	2	8	6	2	2	26		26
<input type="checkbox"/> 30 Eu³-doped YNbO⁴ phosphor properties f...	2013						2	2	4	3	6	2	19		19
<input type="checkbox"/> 31 Y²/inf>O³/inf>:Yb,Tm and Y²/inf>O³/inf>...	2013				1	5	6	11	9	14	7	2	55		55
<input type="checkbox"/> 32 Eu³-doped (Y^{0.5}/inf>La^{0.5})³...	2013					1	1		2		1		5		5
<input type="checkbox"/> 33 Thermographic properties of Eu³- and Sm³...	2012						1		2	1	4	1	9		9
<input type="checkbox"/> 34 Up-conversion luminescence in Ho³ and Tm³...	2012						2	3	2	1	2	1	11		11
<input type="checkbox"/> 35 Multisite luminescence of rare earth doped TiO² ...	2012					1	6	9	8	10	8	5	47		47
<input type="checkbox"/> 36 Thermographic properties of Sm³-doped GdVO⁴...	2012					1	2	2	1	2	1	5	15		15
<input type="checkbox"/> 37 Vaaisible upconversion emission of Er³-doped an...	2012									1			1		1
<input type="checkbox"/> 38 OPO laser light absorption and evolutionary behaviour of SWC...	2012						1	1					2		2
<input type="checkbox"/> 39 Photoluminescence of europium doped LiInO² powder	2011					2				1	1		4		4
<input type="checkbox"/> 40 Judd-Ofelt analysis of luminescence emission from Zn²...	2011					2	5	2	4	8	5	13	4		43
<input type="checkbox"/> 41 Preparation of Y²/inf>O³/inf>:Eu³ na...	2011				3	5	7	8	2	7	9	6	2		49
<input type="checkbox"/> 42 LaY³:Sm³ nanocrystalline phosphor: P...	2011					1	1	1			2		5		5
<input type="checkbox"/> 43 Band-gap photonic structures in dichromate pullulan	2009												0		0
<input type="checkbox"/> 44 Holographic measurement of a tooth model and dental composit...	2009			1				2					3		3
<input type="checkbox"/> 45 Low-cost, portable photoacoustic setup for solid samples	2009					2	1	4	7	2	4	2	22		22
<input type="checkbox"/> 46 Dark Raman resonances due to Ramsey interference in vacuum v...	2008		3	4	4	1	1	4	1			1	16		19
<input type="checkbox"/> 47 Koester's interferometer modification for gauge blocks calib...	2007												0		0

Display: 100 results per page

About Scopus

What is Scopus
Content coverage
Scopus blog

Language

日本語に切り替える
切换到简体中文
切换到繁體中文

Customer Service

Help
Contact us

7. Фотокопија решења о претходном избору у звање

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

Број:660-01-00042/175

16.07.2014. године

Београд

На основу члана 22. става 2. члана 70. став 5. 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) и захтева који је поднео

Инстџијуи за нуклеарне науке "Винча" у Београду

Комисија за стицање научних звања на седници одржаној 16.07.2014. године, донела је

ОДЛУКУ О СТИЦАЊУ НАУЧНОГ ЗВАЊА

Др Марко Николић

стиче научно звање

Научни сарадник

у области природно-математичких наука - физика

О Б Р А З Л О Ж Е Њ Е

Инстџијуи за нуклеарне науке "Винча" у Београду

утврдио је предлог број 446/14 од 20.03.2014. године на седници научног већа Института и поднео захтев Комисији за стицање научних звања број 446/18 од 28.03.2014. године за доношење одлуке о испуњености услова за стицање научног звања *Научни сарадник*.

Комисија за стицање научних звања је по претходно прибављеном позитивном мишљењу Матичног научног одбора за физику на седници одржаној 16.07.2014. године разматрала захтев и утврдила да именовани испуњава услове из члана 70. став 5. 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 *Научни сарадник*, па је одлучила као у изреци ове одлуке.

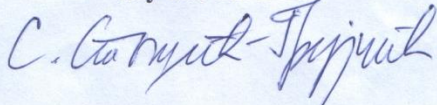
Доношењем ове одлуке именовани стиче сва права која му на основу ње по закону припадају.

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

ПРЕДСЕДНИК КОМИСИЈЕ

Др Станислава Стошић-Грујичић,

научни саветник



на МИНИСТАР

Др Срђан Вербић



8. Додатне прилоге који документују изнете тврдње





Subject **Thank you for the review of OM-D-18-01767**
From Alok Srivastava
Sender eesserver@eesmail.elsevier.com
To nikolic@ipb.ac.rs
Reply-To Alok Srivastava
Date 2018-11-26 00:50

*** Automated email sent by the system ***

Optical Materials

Dear Dr. Marko G Nikolic,

Thank you for taking the time to review the above-referenced manuscript. You can access your comments and the decision letter when it becomes available.

To access your comments and the decision letter, please do the following:

1. Go to this URL: <https://ees.elsevier.com/cm/>
2. Enter your login details
3. Click [Reviewer Login]

If you have not yet activated or completed your 30 days of access to Scopus and ScienceDirect, you can still access them via this link:

http://scopes.elsevier.com/ees_login.asp?journalacronym=CM&username=nikolic@ipb.ac.rs

You can use your EES password to access Scopus and ScienceDirect via the URL above. You can save your 30 days access period, but access will expire 6 months.

Thank you again for sharing your time and expertise.

Yours sincerely,

Miroslav Dramicanin, PhD
Associate Editor
Optical Materials



Subject **Decision made on LUMIN_2017_1974**
From Journal of Luminescence
To nikolic@ipb.ac.rs
Reply-To system@evis.com
Date 2018-05-10 13:37

Ref: LUMIN_2017_1974

Title: ~~Investigation of Energy Transfer from the Excited State of a Donor to an Acceptor in a Polymer Matrix~~

Journal of Luminescence

Dear Dr. Nikolic,

Thank you for reviewing the above-referenced paper.

The current version of this manuscript (which may not be the one you reviewed) has been accepted for publication.

Reviewer and Editor comments to the author can be found below.

I appreciate your time and effort in reviewing this paper and greatly value your assistance as a reviewer for Journal of Luminescence.

I hope you enjoyed using Scopus and that it helped you to review this article. If you have not yet activated or completed your 30-day full access to Scopus, the date you accepted the invitation to review.

Kind regards,

Sergey Feofilov

Editor



Subject Thank you for reviewing for J. Phys. D: Appl. Phys. - JPhysD-109458
From Journal of Physics D: Applied Physics
Sender onbehalfof+jphysd+iop.org@manuscriptcentral.com
To nikolic@ipb.ac.rs
Reply-To jphysd@iop.org
Date 2016-06-20 23:46

Dear Dr Nikolic,

Re: [REDACTED]
Article reference: JPhysD-109458

Thank you for your report on this Paper, which is being considered by Journal of Physics D: Applied Physics.

We appreciate the time and effort that you have spent reviewing this manuscript and we are very grateful for your assistance.

We hope that we will be able to call upon you again to review future manuscripts.

Yours sincerely

On behalf of the IOP peer-review team:
Giorgio Margaritondo - Editor-in-Chief
Tom Miller - Executive Editor
Dean Williams - Editor
Jesse Asherson-Webb, Eden Brent-Jones, Freddie White - Associate Editors
Elin Morris and Sarah Poulter - Editorial Assistants
jphysd@iop.org

IOP Publishing
Temple Circus, Temple Way, Bristol
BS1 6HG, UK

www.iopscience.org/jphysd

Letter reference: ESPSNS05



Subject Thank you for reviewing for Meas. Sci. Technol. - MST-104925
From Measurement Science and Technology
Sender onbehalfof+mst+iop.org@manuscriptcentral.com
To nikolic@ipb.ac.rs
Reply-To mst@iop.org
Date 2016-12-22 23:34

Dear Dr Nikolic,

Re: [REDACTED]
Article reference: MST-104925

Thank you for your report on this Paper, which is being considered by Measurement Science and Technology.

We appreciate the time and effort that you have spent reviewing this manuscript and we are very grateful for your assistance.

We hope that we will be able to call upon you again to review future manuscripts.

Yours sincerely

Stella Lander

On behalf of the IOP peer-review team:
Jen Sanders - Editor
Lauren Carter and David Jones - Associate Editors
Stella Lander - Editorial Assistant
mst@iop.org

David Birch - Editor-in-Chief
Ian Forbes - Publisher

IOP Publishing
Temple Circus, Temple Way, Bristol
BS1 6HG, UK

www.iopscience.org/mst

2015 Impact Factor - 1.492

Letter reference: ESPSNS05



Subject **Thank you for reviewing for Mater. Res. Express - MRX-102583**

From Materials Research Express

Sender onbehalfof+mrx+iop.org@manuscriptcentral.com

To nikolic@ipb.ac.rs

Reply-To mrx@iop.org

Date 2016-09-07 00:48

Dear Dr Nikolic,

Re: [REDACTED]

Article reference: MRX-102583

Thank you for your report on this Paper, which is being considered by Materials Research Express.

We appreciate the time and effort that you have spent reviewing this manuscript and we are very grateful for your assistance.

We hope that we will be able to call upon you again to review future manuscripts.

Yours sincerely

Danny Turner

On behalf of the IOP peer review team:

Editor - Natasha Leeper

Associate Editors - Andy Massey, Ian Stokes, Lucy Evans and Bethan Davies

Editorial Assistants - Danny Turner and David Marquiss

mrx@iop.org

Editor-in-Chief: Professor Meyya Meyyappan

Publisher: Ceri-Wyn Thomas

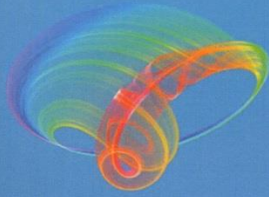
IOP Publishing

Temple Circus, Temple Way, Bristol, BS1 6HG, UK

www.iopscience.org/mrx

Letter reference: ESPSNS05





PHOTONICA 2017

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

CERTIFICATE OF ATTENDANCE

This is to certify that

Marko Nikolić

has attended the VI International School
and Conference on Photonics – PHOTONICA 2017.



Aleksandar Krmpot
Chairman of the Organizing Committee





ПОТВРДА

О РУКОВОЂЕЊУ ПРОЈЕКТНИМ ЗАДАТКОМ

Овим документом потврђујем да др Марко Николић који је запослен у Лабораторији за физику материјала под екстремним условима, Института за физику у Београду и ангажован на пројекту основних истраживања финансираним од Министарства просвете, науке и технолошког развоја: ОИ 171038 "Холографске методе генерисања специфичних таласних фронтова за ефикасну контролу квантних кохерентних ефеката у интеракцији атома и ласера", руководи у оквиру овог пројекта пројектним задатком "Спектроскопија и примене луминесцентних материјала".

Руководилац пројекта,

A handwritten signature in blue ink, which appears to read 'Dejan Pantelić'.

др Дејан Пантелић

научни саветник

Институт за физику

UNIVERZITET U BEOGRADU
FAKULTET ZA FIZIČKU HEMIJU

Vesna R. Đorđević

**Sinteza i optička karakterizacija sistema
 $\text{La}_2\text{O}_3\text{-Y}_2\text{O}_3$ dopiranog jonima
europijuma i samarijuma**

doktorska disertacija

Beograd, 2014

Doktorsku disertaciju sam uradila u Laboratoriji za radijacionu hemiju i fiziku Instituta za nuklearne nauke Vinča pod rukovodstvom prof. dr Miroslava Dramićanina. Iskreno se zahvaljujem dr Dramićaninu na izboru teme, stručnom mentorstvu i pomoći koju mi je pružio tokom izrade ove disertacije u svim njenim fazama. Veoma sam zahvalna njegovom doprinosu da mi omogući sve neophodne uslove za teorijsku i eksperimentalnu evoluciju mog znanja u oblasti fosfora. Prof. dr Ivanka Holclajtner-Antunović se zahvaljujem na mentorstvu i sveobuhvatnom osvrtu na tezu, čije su sugestije tokom pisanja bile veoma značajne. Prof. dr Nikoli Cvijetićaninu se zahvaljujem na saradnji tokom doktorskih studija i učešću u procesu realizacije disertacije.

Veliku zahvalnost dugujem dr Željki Antić, koja mi je prvenstveno pomogla u razvoju eksperimenata korišćenih u ovoj tezi, kao i u načinu prezentovanja rezultata i pisanja naučnih radova. Veoma sam srećna što sam imala priliku da prijateljstvo i divnu saradnju sa njom započnem još od osnovnih studija. Zahvalna sam dr Marku Nikoliću na snimanju fotoluminescentnih spektara i stručnim razgovorima koji su me podstakli na proširivanje znanja. Zahvalna sam dr Miodragu Mitriću i dr Vesni Lojpur za rendgenostrukturalne analize, kao i dr Radenki Krsmanović-Whiffen za TEM analize. Ivani Zeković sam zahvalna na sugestijama tokom pisanja teze i podršci u svakodnevnom radu. Kolegama i kolegamicama iz laboratorije sam zahvalna na pozitivnom stavu i veselom duhu što je radnu atmosferu činilo lepšom i lakšom.

Veliku zahvalnost dugujem suprugu Dejanu čija mi je ljubav i podrška dala oslonac da dosegnem svoje ciljeve. Mojim sinovima Iliji i Strahinji sam zahvalna što su me unapredili kao osobu i omogućili da se ostvarim u svim aspektima. Mojoj majci se zahvaljujem na neizmernoj ljubavi i podršci.

Na kraju želim da se zahvalim svim svojim prijateljima koji su zajedno samnom srećni zbog mojih uspeha.

Vesna Đorđević

UNIVERZITET U BEOGRADU
STOMATOLOŠKI FAKULTET

Jovana D. Marjanović

**KARAKTERISTIKE KOMPOZITA I
DENTINSKIH ZAMENIKA OD ZNAČAJA
ZA OPTIČKA SVOJSTVA FINALNE
RESTAURACIJE**

doktorska disertacija

Beograd, 2018

Veliku zahvalnost dugujem mojoj mentorki, prof. dr Vesni Miletić, koja mi je bila impresivan uzor i inspiracija. Zahvaljujući nesebičnom prenošenju znanja i njenoj izuzetnoj posvećenosti i saradnji, izrada ove doktorske disertacije je bila zadovoljstvo. Veliko hvala na podršci i ukazanom poverenju!

Zahvalna sam predsedniku Komisije, prof. dr Ljubomiru Petroviću sa Katedre za stomatologiju, Medicinskog fakulteta u Novom Sadu, za vredne savete i sugestije u vezi pisanja doktorske disertacije.

Želim da se zahvalim doc. dr Violeti Petrović sa Klinike za bolesti zuba Stomatološkog fakulteta u Beogradu na podršci, pomoći, savetima i prijateljstvu.

Veliku zahvalnost dugujem doc. dr Đorđu Veljoviću sa Tehnološko-metalurškog fakulteta u Beogradu i dr Marku Nikoliću sa Instituta za fiziku u Beogradu na velikoj pomoći tokom realizacije eksperimenata. Čast mi je što sam imala tu priliku da sa njima saradujem.

Hvala dr Branki Trifković sa Klinike za stomatološku protetiku Stomatološkog fakulteta u Beogradu koja je pomogla u obezbeđivanju opreme za izvođenje eksperimenata.

Takođe želim posebno da se zahvalim kolegini i prijatelju dr Jovani Stašić koja je doprinela realizaciji dela istraživanja.

Ovu doktorsku disertaciju posvećujem roditeljima. Hvala na bezrezervnoj pomoći, podršci i razumevanju. Hvala što ste bili uz mene, kao i uvek do sad!

UNIVERZITET U BEOGRADU
TEHNOLOŠKO-METALURŠKI FAKULTET

Ivana Z. Dinić

**SINTEZA I KARAKTERIZACIJA
BIOKOMPATIBILNIH OPTIČKI AKTIVNIH
FLUORIDA RETKIH ZEMALJA**

doktorska disertacija

Beograd, 2019

Na kraju, ili čak mogu reći, na početku ove doktorske disertacije želim da napišem nekoliko reči zahvalnosti svim kolegama i dragim osobama, bez kojih ne bi bilo moguće započeti i dovesti do kraja ovaj put odrastanja i školovanja.

Pre svega posebnu zahvalnost dugujem dr Lidiji Mančić, na izdvojenom vremenu, prenetom znanju, savetima i sugestijama, pomoću kojih je rad na ovoj disertaciji bilo jedno neverovatno iskustvo.

Zahvaljujem se dr Ljiljani Mojović, dr Oliveri Milošević i dr Aleksandri Đukić - Vuković na velikoj pomoći i nesebičnom pružanju korisnih saveta tokom izrade teze. Ova teza rađena je na Institutu Tehničkih nauka SANU, u okviru projekta Ministarstva prosvete, nauke i tehnološkog razvoja Republike Srbije, OII172035.

Naravno da veliku zahvalnost dugujem i timu izuzetnih ljudi pomoću kojih su sva istraživanja bila moguća. Posebno želim da izdvojim dr Marka Nikolića, dr Mihaila Rabasovića i dr Aleksandra Krmpota, sa Instituta za fiziku u Beogradu, dr Bojana Marinkovića i dr Antonija Costu sa Papskog katoličkog Univerziteta u Rio de Žaneiru i dr Mariju Eugeniju Rabanal sa Univerziteta Karlos III u Madridu. Ujedno želim da se zahvalim i kolegama sa Stomatološkog fakulteta Univerziteta u Beogradu, na pripremi čelijskih preparata.

Na samom kraju, ili na početku, veliko HVALA dugujem mojoj porodici, prijateljima i mom Peđi, koji su uvek bili tu za mene.

Na osnovu člana 50. Statuta Stomatološkog fakulteta Univerziteta u Beogradu, Nastavno naučno veće Stomatološkog fakulteta, na VII redovnoj sednici u školskoj 2017/18. godini, održanoj 26.06.2018. godine, donelo je sledeću

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
СТОМАТОЛОШКИ ФАКУЛТЕТ

Бр. 3/48

28-06-2018

БЕОГРАД, др Суботића 8

О Д Л У К У

Imenuje se komisija za ocenu završene doktorske disertacije **dr Jovane Marjanović**, pod nazivom **KARAKTERISTIKE KOMPOZITA I DENTINSKIH ZAMENIKA OD ZNAČAJA ZA OPTIČKA SVOJSTVA FINALNE RESTAURACIJE**, u sastavu:

- prof. dr Ljubomir Petrović, Medicinski fakultet u Novom Sadu
- doc. dr Violeta Petrović
- doc. dr Đorđe Veljović, Tehnološko-metalurški fakultet u Beogradu
- dr sci. Marko Nikolić, naučni saradnik, Institut za fiziku u Beogradu

O b r a z l o ž e n j e

Komisija za naučnoistraživački rad, na inicijativu odgovarajuće katedre, utvrdila je predlog sastava komisije, a Nastavno naučno veće je odlučilo kao u dispozitivu.

Odluku dostaviti:

- Kandidatu,
- Komisiji (4),
- Odseku za nastavu,
- Veću,
- Pisarnici.

Referent kadrovskog odseka
Violeta Rastović
Violeta Rastović



Dekan
Stomatološkog fakulteta

Miroslav Vukadinović
Prof. dr Miroslav Vukadinović

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
СТОМАТОЛОШКИ ФАКУЛТЕТ

Бр. 31/139

06-12-2018

INSTITUT ZA FIZIKU U BEOGRADU

БЕОГРАД, др Суботића 8

ČLAN KOMISIJE ZA ODBRANU DOKTORSKE DISERTACIJE
JOVANE MARJANOVIĆ

DR. SC MARKO NIKOLIĆ

U prilogu Vam dostavljamo obaveštenje o odbrani doktorske disertacije.



Šef Odseka za nastavu

Prim.dr sc dent.med.Jasmina Tekić, s.r.

