

Научном већу Института за физику Београд

Београд, 2. фебруар 2017.

Предмет:

Молба за покретање поступка за избор у звање научни сарадник

С обзиром да испуњавам критеријуме прописане од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја за стицање звања научни сарадник, молим Научно веће Института за физику Београд да покрене поступак за мој избор у наведено звање.

У прилогу достављам:

1. Мишљење руководиоца пројекта са предлогом чланова комисије за избор у звање
2. Стручну биографију
3. Преглед научне активности
4. Елементе за квалитативну и квантитативну оцену научног доприноса са доказима
5. Списак објављених научних радова и њихове копије
6. Податке о цитираности
7. Уверење о одбрањеној докторској дисертацији

Са поштовањем,

др Марко Младеновић

Научном већу Института за физику у Београду

Београд, 31. јануар 2017. године

Предмет: Мишљење руководиоца пројекта о избору др Марка Младеновића у звање научни сарадник

Др Марко Младеновић је запослен у Лабораторији за примену рачунара у науци, у оквиру Националног центра изузетних вредности за изучавање комплексних система Института за физику у Београду и ангажован је на пројекту основних истраживања Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије ОН171017, под називом "Моделирање и нумеричке симулације сложених вишечестичних физичких система". На поменутом пројекту ради на темама везаним за проучавање електронског транспорта у материјалима. С обзиром да испуњава све предвиђене услове у складу са Правилником о поступку, начину вредновања и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата истраживача МПНТР, сагласан сам са покретањем поступка за избор др Марка Младеновића у звање научни сарадник.

За састав комисије за избор др Марка Младеновића у звање научни сарадник предлагем:

- (1) др Ненад Вукмировић, научни саветник, Институт за физику у Београду
- (2) др Антун Балаж, научни саветник, Институт за физику у Београду
- (3) др Јелена Радовановић, редовни професор Електротехничког факултета Универзитета у Београду

Руководилац пројекта ОН171017



др Антун Балаж
научни саветник

Биографија др Марка Младеновића

Др Марко Младеновић је рођен 02.09.1988. у Зајечару. Завршио је Математичку гимназију у Београду 2007. године као носилац Вукове дипломе. Исте године уписује Електротехнички факултет у Београду. Дипломирао је на Одсеку за физичку електронику као студент генерације 2011. године. Дипломски рад под називом “Монте Карло симулације органских полупроводника” урадио је под менторством др Игора Станковића са Института за физику у Београду. Мастер студије на истом факултету завршио је 2012. године на модулу Наноелектроника, оптоелектроника и ласерска техника. Мастер рад под називом “Атомска и електронска структура граница између кристалних домена у нафталену” урадио је на Институту за физику у Београду под менторством др Ненада Вукмировића са Института за физику у Београду. Исте године уписује докторске студије на модулу Наноелектроника и фотоника.

Кандидат је започео истраживачки рад на Институту за физику Београд у Лабораторији за примену рачунара у науци почетком августа 2011. године, а запослен је од 01.11.2012. Ангажован је на пројекту Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије ОН171017 “Моделирање и нумеричке симулације сложених вишечестичних система”. Од августа 2011. до јула 2015. године био је ангажован на ФП7 пројекту Европске комисије “Електронски транспорт у органским материјалима” под руководством др Ненада Вукмировића. Његова област истраживања је испитивање атомске и електронске структуре органских полупроводника.

Кандидат је учествовао на неколико међународних научних школа: у Лез Ушу (Француска), Трсту (Италија), Крутину (Пољска) и Солуну (Грчка). Презентовао је своје резултате на више међународних конференција: у Регензбургу (Немачка), Солуну (Грчка), Лилу (Француска), Београду (Србија) и Барги (Италија). На конференцији EMRS 2014 у Лилу награђен је за најбољег младог истраживача у оквиру секције Компјутерско моделовање органских полупроводника. Започео је сарадњу са експерименталном групом проф. Ива Гертса са Слободног универзитета у Бриселу. До сада је објавио 6 радова у врхунским међународним часописима, од тога 1 рад у међународном часопису изузетних вредности и 4 рада у врхунским међународним часописима.

Докторску дисертацију под називом “Електронска својства органских полупроводника на границама домена”, урађену под руководством др Ненада Вукмировића, одбранио је 19.01.2017. на Електротехничком факултету у Београду. Од марта 2017. године кандидат ће боравити на постдокторском усавршавању на Швајцарском федералном технолошком институту у Лозани, у групи проф. Урсуле Ретлисбергер.

Преглед научне активности др Марка Младеновића

Марко Младеновић је започео свој научно–истраживачки рад на Институту за физику у Београду у Лабораторији за примену рачунара у науци 2011. године. Током свог досадашњег рада бавио се испитивањем атомске и електронске структуре органских полупроводника. Конкретније, бавио се испитивањем различитих типова граница између домена у органским полупроводницима и феномена који се дешавају на границама. Његово досадашње истраживање обухвата 4 теме: (1) прорачун електронских стања на границама малих углова у поликристалним органским полупроводницима на бази малих молекула, (2) испитивање утицаја термалне неуређености на електронске особине уређених конјугованих полимера, (3) прорачун електронских стања на граници кристалног и аморфног домена у конјугованим полимерима и (4) рачунање спонтане поларизације идуковане бочним ланцима у уређеном поли(3-хексилтиофену) (РЗНТ). За добијање атомске структуре испитиваних система кандидат је користио Монте Карло симулације, за које је сам развио кодове. За прорачун електронске структуре користио је методе базиране на теорији функционала густине.

Кандидат Марко Младеновић се најпре бавио испитивањем електронске структуре границе између кристалних домена у органским полупроводницима на бази малих молекула. Реални органски полупроводници на бази малих молекула су поликристални, тј. садрже кристалне домене различитих оријентација. Експериментално је утврђено да граница између кристалних домена лоше утиче на особине материјала али механизам утицаја није разјашњен. Као пример органских полупроводника на бази малих молекула коришћен је нафталин. За генерисање електронске структуре границе између кристалних домена у нафталину коришћен је Монте Карло алгоритам, који је кандидат имплементирао у свом коду писаном у програмском језику С. За прорачун електронске структуре коришћен је метод крпљења наелектрисања, који се базира на теорији функционала густине. На основу прорачуна електронске структуре за мале системе закључено је да на граници долази до формирања локализованих стања замки која се налазе на паровима молекула између којих је растојање мало. Такође, утврђено је да је енергија стања корелисана са растојањем између молекула. Та корелација је коришћена за прорачун густине стања замки за велике системе. Касније, кандидат је поновио сличан поступак за ВТВТ и ditBu-ВТВТ молекуле. Резултати за ВТВТ молекул су слични онима за нафталин, док код ditBu-ВТВТ молекула не долази до формирања стања замки због бочних група које спречавају да се молекули нађу на малом растојању.

Познато је да уређени конјуговани полимери исказују значајну неуређеност атомске структуре на собној температури. Кандидат је испитивао утицај термалне неуређености на електронске особине уређеног полимера РЗНТ. За генерисање равнотежне атомске структуре на собној температури, поново је коришћен Монте Карло алгоритам. За прорачун електронске структуре коришћен је метод крпљења наелектрисања и метод преклапајућих фрагмената. Посебно је разматран утицај неуређености бочних ланаца, главних ланаца као и кумулативни ефекат неуређености бочних и главних ланаца. Утицај је квантификован прорачуном укупне локализације носилаца, локализације на различитим ланцима и густине стања. Закључено је да неуређеност главних ланаца доводи до локализације носилаца на неколико, најчешће два ланца. Кандидат је поновио симулације на температури од 100 К, где су добијени слични резултати онима за 300 К.

Реални конјурговани полимери садрже измешане кристалне и аморфне домене. Кандидат је испитивао електронску структуру границе између кристалног и аморфног домена у РЗНТ. Поступак добијања атомске и електронске структуре је био истоветан ономе коришћеном за прорачун ефеката термалне неуређености. Кандидат је разматрао неколико типова границе: (1) оштру границу између домена, (2) границу са неуређеним доменом између кристалног и аморфног домена и (3) границу сачињену од продужених ланаца који припадају и кристалном и аморфном домену. Резултати су показали да независно од типа границе највиша електронска стања у валентној зони припадају кристалном домену и да не долази до формирања стања у енергијском процепу, нити стања која припадају и једном и другом домену. Израчуната је разлика највиших нивоа у кристалном и аморфном домену. Разлика је значајно мања у случају границе сачињене од продужених ланаца, јер је тај тип границе реалистичнији.

Коначно, кандидат је испитивао ефекте спонтане поларизације у уређеном РЗНТ. Најпре је извршен прорачун спонтане поларизације у јединичној ћелији РЗНТ помоћу теорије функционала густине. Кандидат је закључио да је узрок значајне вредности спонтане поларизације дуж главног ланца несиметричан распоред бочних ланаца. Потом је кандидат израчунао спонтану поларизацију у ланцу РЗНТ на основу модела границе РЗНТ–вакуум. С обзиром да се овако добијена поларизација слагала са оном добијеном помоћу теорије функционала густине, закључено је да је могуће користити овакав модел за прорачун спонтане поларизације у већим системима. Кандидат је потом израчунао спонтану поларизацију у термално неуређеном РЗНТ на собној температури. На крају, кандидат је израчунао електронску структуру границе између кристалног и аморфног РЗНТ у случају када је граница нормална на правац главних ланаца у кристалном домену. Због ефеката спонтане поларизације, највиша стања у валентној зони су конфинирана са једне стране кристалног домена.

Елементи за квалитативну оцену научног доприноса

1. Квалитет научних резултата

1.1 Значај научних резултата

Кандидат се у току досадашњег рада бавио испитивањем атомске и електронске структуре органских полупроводника. Структура органских полупроводника је сложена, па су многа питања у овој области отворена. Кандидат је дао значајан допринос разумевању електронске структуре границе између кристалних домена у органским полупроводницима на бази малих молекула. Његови резултати привукли су пажњу експерименталних група, па је као резултат тога започета сарадња са експерименталном групом са Слободног универзитета у Бриселу. Кандидат је по први пут одвојено испитивао ефекат термалне неуређености бочних и главних ланаца на електронске особине уређених конјугованих полимера. Такође, кандидат је дао микроскопски увид у електронску структуру границе између кристалних и аморфних домена у конјугованим полимерима. Кандидат је утврдио и постојање спонтане поларизације у уређеном полимеру поли(3-хексилтиофену) и дао процену њене вредности на нултој и собној температури.

1.2 Параметри квалитета часописа

Кандидат др Марко Младеновић је објавио укупно 6 радова у међународним часописима и то:

- 1 рад у међународном часопису изузетних вредности *Advanced Functional Materials* (IF = 11.382),
- 3 рада у врхунском међународном часопису *The Journal of Physical Chemistry C* (IF = 4.509),
- 1 рад у врхунском међународном часопису *Physical Chemistry Chemical Physics* (IF = 4.493),
- 1 рад у међународном часопису *Physica Scripta* (IF = 1.126).

Укупан импакт фактор објављених радова је 31.304.

1.3 Подаци о цитираности

Према бази *Web of Science*, радови др Марка Младеновића су цитирани укупно 20 пута, од чега 12 пута изузимајући аутоцитате.

1.4 Награде

Током досадашњег рада кандидат је добио следеће награде:

- награда за најбољи студентски рад на конференцији ЕТРАН 2012 одржаној на Златибору (Србија) у секцији Микроелектроника и оптоелектроника,
- награда за најбоље младог истраживача на конференцији EMRS 2014, одржаној у Лилу (Француска) у секцији Компјутерско моделовање органских полупроводника.

1.5 Међународна сарадња

Међународне активности др Марка Младеновића обухватају:

- сарадњу са експерименталном групом проф. Ива Гертса са Слободног универзитета у Бриселу,
- учешће на пројекту ФП7 Европске комисије “Електронски транспорт у органским материјалима” од августа 2011. до јула 2015. године.

2. Нормирање броја коауторских радова, патената и техничних решења

Имајући у виду да сваки објављени рад кандидата има 5 или мање коаутора, сваки рад се рачуна са пуном тежином.

3. Учешће у пројектима, потпројектима и пројектним задацима

Кандидат је учествовао на следећим пројектима:

- пројекат Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије ОН171017 “Моделирање и нумеричке симулације сложених вишечестичних система” (новембар 2012-),
- ФП7 пројекат Европске комисије “Електронски транспорт у органским материјалима” (август 2011-јул 2015),
- пројекат “High-Performance Computing Infrastructure for South EastEurope’s Research Communities” (HP-SEE), коришћење компјутерских ресурса на суперкомпјутеру у Сегедину (новембар 2013 – јул 2014).

4. Активност у научним и научно-стручним друштвима

4.1 Рецензије научних радова

Кандидат је био рецензент 1 рада у часопису *Physical Chemistry Chemical Physics* (IF = 4.493).

4.2 Организација научних скупова

Др Марко Младеновић је био члан организационог одбора конференције “The 19th Symposium on Condensed Matter Physics”, која је одржана у 2015. године у Београду.

4.3 Педагошки рад

Кандидат је био члан комисије за преглед задатака на Државном такмичењу из физике за ученике средњих школа 2012. и 2013. године.

5. Утицај научних резултата

Утицај научних резултата кандидата се огледа у броју цитата који су наведени у тачки 1. овог прилога као и у прилогу о цитираности. Значај резултата кандидата је такође описан у

тачки 1.

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

Кандидат је све своје истраживачке активности реализовао у Институту за физику Београд. Кандидат је дао кључни допринос објављеним радовима и у свим радовима је први аутор. Његов допринос се огледа у изради потребних нумеричких симулација, добијању, интерпретацији и презентацији нумеричких резултата, писању радова и комуникацији са уредницима и рецензентима часописа.

Елементи за квантитативну оцену научног доприноса

Остварени М-бодови по категоријама публикација

Категорија	М-бодова по публикацији	Број публикација	Укупно М-бодова
M21a	10	1	10
M21	8	4	32
M23	3	1	3
M24	2	1	2
M32	1.5	1	1.5
M34	0.5	7	3.5
M63	1	1	1
M70	6	1	6

Поређење оствареног броја М-бодова са минималним условима потребним за избор у звање научног сарадника

	Потребно	Остварено
Укупно	16	59
M10+M20+M31+M32+M33+M41+M42	10	48.5
M11+M12+M21+M22+M23	6	45

Списак радова др Марка Младеновића

Радови у међународним часописима изузетних вредности (M21a):

1) M. Mladenović and N. Vukmirović: "Charge Carrier Localization and Transport in Organic Semiconductors: Insights from Atomistic Multiscale Simulations", *Adv. Funct. Mater* **25** (2015) 1915 (DOI:10.1002/adfm.201402435, IF: 11.382, ISSN: 0935-9648)

Радови у врхунским међународним часописима (M21):

1) M. Mladenović, N. Vukmirović and I. E. Stanković: "Electronic States at Low-Angle Grain Boundaries in Polycrystalline Naphthalene", *J. Phys. Chem. C* **117** (2013) 15741 (DOI: 10.1021/jp404825h, IF:4.835, ISSN: 1932-7447)

2) M. Mladenović and N. Vukmirović: "Effects of Thermal Disorder on the Electronic Properties of Ordered Polymers", *Phys. Chem. Chem. Phys* **16** (2014) 25950 (DOI: 10.1039/c4cp04425h, IF: 4.493, ISSN: 1463-9076)

3) M. Mladenović and N. Vukmirović: "Electronic States at the Interface Between Crystalline and Amorphous Domains in Conjugated Polymers", *J. Phys. Chem. C*, **119** (2015) 23329 (DOI: 10.1021/acs.jpcc.5b06673, IF: 4.509, ISSN: 1932-7447)

4) M. Mladenović and N. Vukmirović: "Spontaneous Polarization Induced by Side Chains in Ordered Poly(3-hexylthiophene)", *J. Phys. Chem. C*, **120** (2016) 18895 (DOI: 10.1021/acs.jpcc.6b05551, IF: 4.509, ISSN: 1932-7447)

Радови у међународним часописима (M23):

1) M. Mladenović, N. Vukmirović and I. E. Stanković, "Atomic and electronic structure of grain boundaries in crystalline organic semiconductors", *Phys. Scr.* **T 157** (2013) 014061 (DOI: 10.1088/0031-8949/2013/T157/014061, IF: 1.126, ISSN: 0031-8949)

Радови у часописима међународног значаја верификованих посебним одлукама (M24):

1) M. Mladenović and I. E. Stanković: "Monte Carlo Simulations of Crystalline Organic Semiconductors", *SJEE* **10** (2013) 125-134 (DOI: 10.2298/SJEE1301125M)

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

1) N. Vukmirović and M. Mladenović: "Simulation Insights into Electronic Properties of Disordered Organic Semiconductors", " *Book of Abstracts, ICANS26, 13-18 September 2015, Aachen, Germany, p. 69* (2015)

Саопштења са међународног скупа штампана у изводу (M34):

1) M. Mladenović, I. E. Stanković and N. Vukmirović , “Atomic and electronic structure of grain boundaries in crystalline organic semiconductors” *Book of Abstracts, 3rd International conference on optical materials, 3-6 September 2012, p. 90, Belgrade, Serbia (2012)*

2) M. Mladenović , N. Vukmirović and I. E. Stanković : "Simulations of Electronic States at Grain Boundaries in Poly-crystalline Naphthalene", *DPG 2013 Conference, 10-15 March 2013, Regensburg, Germany (2013) Poster HL69.12*

3) M. Mladenović, N. Vukmirović and I. E. Stanković : "Electronic Properties of Grain Boundaries in Polycrystalline Naphthalene", *E-MRS Spring Meeting, 27-31 May 2013, Strasbourg, France (2013) Poster PII-15*

4) M. Mladenović, N. Vukmirović and I. E. Stanković : "Electronic States at Grain Boundaries in Polycrystalline Naphthalene", *Book of Abstracts, 6th ISFOE, 8-11 July 2013, p.14, Thessaloniki, Greece (2013)*

5) M. Mladenović and N. Vukmirović , “Effects of dynamic disorder on the electronic structure of crystalline poly-3-hexylthiophene”, *EMRS 2014 Spring Meeting, 25-30 May 2014, Lille, France, (2014) Presentation O. 13 5*

6) M. Mladenović and N. Vukmirović : “Electronic States at the Interface Between Crystalline and Amorphous Domains in Conjugated Polymers”, *SFKM 2015, 7-11 September 2015, Belgrade, Serbia (2015) Presentation contributed:7*

7) M. Mladenović and N. Vukmirović : “Electronic properties of interfaces between domains in organic semiconductors”, *GRC Conference: Electronic Processes in Organic Materials, 6-10 July 2016, Lucca (Barga), Italy (2016) Poster 63*

Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини (M63):

1) M. Mladenović and I. E. Stanković , “Monte Karlo simulacije kristalnih organskih poluprovodnika” *Zbornik radova, 56. ETRAN , 11-14 jun 2012, p.48 (2012) Zlatibor, Srbija*

Одбрањена докторска дисертација (M70):

1) М. Младеновић, “Електронска својства органских полупроводника на границама домена”, Универзитет у Београду, Електротехнички факултет (2017)

WEB OF SCIENCE™



Search [Return to Search Results](#) [My Tools](#) [Search History](#) [Marked List](#) 6

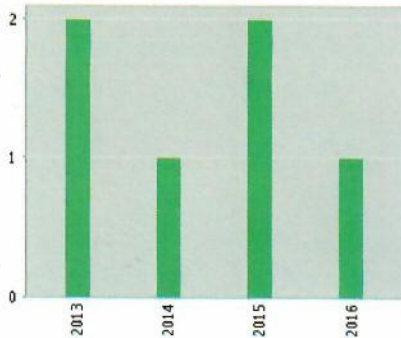
Citation Report: 6

(from Web of Science Core Collection)

You searched for: **AUTHOR:** (mladenovic marko) [...More](#)

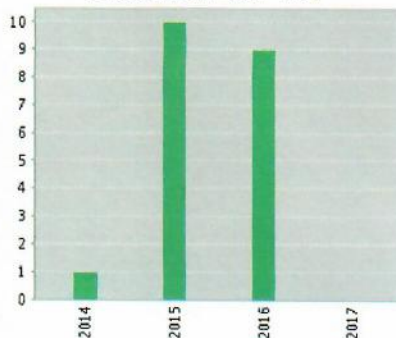
This report reflects citations to source items indexed within Web of Science Core Collection. Perform a Cited Reference Search to include citations to items not indexed within Web of Science Core Collection.

Published Items in Each Year



The latest 20 years are displayed.

Citations in Each Year



The latest 20 years are displayed.

Results found: 6
 Sum of the Times Cited [?]: 20
 Sum of Times Cited without self-citations [?]: 12
 Citing Articles [?]: 16
 Citing Articles without self-citations [?]: 12
 Average Citations per Item [?]: 3.33
 h-index [?]: 3

Sort by:

Page 1 of 1

	2013	2014	2015	2016	2017	Total	Average Citations per Year
Use the checkboxes to remove individual items from this Citation Report or restrict to items published between <input type="text" value="1996"/> and <input type="text" value="2017"/> <input type="button" value="Go"/>	0	1	10	9	0	20	5.00
<input type="checkbox"/> 1. Charge Carrier Localization and Transport in Organic Semiconductors: Insights from Atomistic Multiscale Simulations By: Mladenovic, Marko; Vukmirovic, Nenad ADVANCED FUNCTIONAL MATERIALS Volume: 25 Issue: 13 Special Issue: SI Pages: 1915-1932 Published: APR 1 2015	0	0	4	3	0	7	2.33
<input type="checkbox"/> 2. Electronic States at Low-Angle Grain Boundaries in Polycrystalline Naphthalene By: Mladenovic, Marko; Vukmirovic, Nenad; Stankovic, Igor JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY C Volume: 117 Issue: 30 Pages: 15741-15748 Published: AUG 1 2013	0	1	5	1	0	7	1.40
<input type="checkbox"/> 3. Effects of thermal disorder on the electronic properties of ordered polymers By: Mladenovic, Marko; Vukmirovic, Nenad PHYSICAL CHEMISTRY CHEMICAL PHYSICS Volume: 16 Issue: 47 Pages: 25950-25958 Published: 2014	0	0	1	4	0	5	1.25

Poštovani kolega,

Imam zadovoljstvo da vas obavestim da ste vi dobitnik nagrade za mladog istraživača na sekciji za Mikroelektroniku i optoelektroniku. Ovo je za sada nezvanična informacija koju vam šaljem zbog vašeg upita, a zvanično obaveštenje dobićete za nekoliko dana, zajedno sa pojedinostima vezanim za dodeljivanje nagrade.

Srdačan pozdrav,
Zoran Jakšić,
Predsednik Programskog odbora ETRAN-a

Dr. Zoran Jaksic, dipl.-ing. EE, Science Director
Principal Research Fellow/Full Research Professor
Centre of Microelectronic Technologies and Single Crystals
Institute of Chemistry, Technology and Metallurgy
University of Belgrade
Njegoseva 12, 11000 Belgrade, Serbia

Phone [REDACTED], Mobile [REDACTED], Fax [REDACTED]

EUROPEAN MATERIALS RESEARCH SOCIETY YOUNG SCIENTIST AWARD

presented to

Marko Mladenovic

in recognition of an outstanding paper contributed to the
2014 E-MRS SPRING MEETING

Symposium O

Computational Modelling of Organic Semiconductors:
from the Quantum World to Actual Devices

Thomas Lippert
President



Lille, France • 26th – 30th May, 2014

Paul Siffert
General Secretary



22-Jun-2016

Dear Mr Mladenovic:

TITLE: [REDACTED]

AUTHORS: [REDACTED]

(See below for abstract and previous reviewer reports)

I invite you to re-review this revised manuscript, which has been submitted for publication in Physical Chemistry Chemical Physics (PCCP). Based on the previous reviewer reports the authors were asked to revise their manuscript and have now submitted a new version for publication in PCCP, published by the Royal Society of Chemistry.

Please advise whether your original concerns, and those of the other reviewers (reports copied below), have been satisfactorily addressed and whether this work is now suitable for publication in PCCP. Thank you in advance for taking the time to look at this work again.

At PCCP we aim to provide a rapid service for our authors. Therefore, please respond to this invitation by clicking on the appropriate link below within 3 days of receiving this email, and provide your report within 10 days of agreeing (7 days for communications and 14 days for reviews). If you need longer to provide your report please let me know. If you are unable to review at this time, I would be grateful if you could recommend another expert reviewer.

Once you accept the invitation to review this manuscript, you will receive a second email giving you access to the manuscript and our reviewer guidelines.

Please note that:

- your anonymity as a reviewer will be strictly preserved;
- you have the responsibility to treat the manuscript and any communications on the manuscript as confidential;
- the manuscript (or its existence) should not be shown to, disclosed to, or discussed with others, except in special cases, where specific scientific advice may be sought. In this event, please contact me with the names of those you have consulted;
- you should contact me immediately to report any conflict of interest, or suspicion of duplicate publication, fabrication of data or plagiarism.

Thank you for your support as a reviewer for the Royal Society of Chemistry. By providing a review for Physical Chemistry Chemical Physics you are part of the world's leading chemistry community.

Yours sincerely,

Prof. Gaoquan Shi
Associate Editor
Physical Chemistry Chemical Physics

[Conference Schedule](#)[Book of Abstracts](#)[Home](#)[Topics](#)[Committees](#)[Invited Speakers](#)[Program](#)[Abstract Submission](#)[Registration](#)[Special Announcements](#)[SFKM Charter Winners](#)[Conference Events](#)[Local Information](#)[Contact](#)

Related Conferences

Photonica 2015,
Belgrade, Serbia,
24-28 August 2015

YUCOMAT 2015,
Herceg-Novi, Montenegro,
31 Aug - 4 Sept 2015

Conference Chair

- Leonardo Golubović, West Virginia University

Co-Chairs

- Antun Balaž, Institute of Physics Belgrade
- Igor Herbut, Simon Fraser University
- Mihajlo Vanević, Faculty of Physics Belgrade
- Nenad Vukmirović, Institute of Physics Belgrade

Organizing Committee

- Antun Balaž, Institute of Physics Belgrade
- Edib Dobardžić, Faculty of Physics Belgrade
- Marko Mladenović, Institute of Physics Belgrade
- Jovana Petrović, Vinča Institute of Nuclear Sciences
- Mihajlo Vanević, Faculty of Physics Belgrade
- Vladimir Veljić, Institute of Physics Belgrade
- Nenad Vukmirović, Institute of Physics Belgrade

Program Committee

- Zoran Radović (Chair), Faculty of Physics Belgrade
- Nataša Bibić, Vinča Institute of Nuclear Sciences
- Ivan Božović, Brookhaven National Laboratory
- Milan Damnjanović, Faculty of Physics Belgrade
- Vladimir Dobrosavljević, Florida State University
- Laszlo Forro, EPFL Lausanne
- Gyula Eres, Oak Ridge National Laboratory
- Radoš Gajić, Institute of Physics Belgrade
- Zoran Hadžibabić, Cambridge University
- Igor Herbut, Simon Fraser University
- Zoran Ikonić, University of Leeds
- Darko Kapor, Department of Physics, University of Novi Sad
- Irena Knežević, University of Wisconsin Madison
- Milan Knežević, Faculty of Physics Belgrade
- Miodrag Kulić, Goethe-Universität Frankfurt
- Milica Milovanović, Institute of Physics Belgrade
- Ivanka Milošević, Faculty of Physics Belgrade
- Branislav Nikolić, University of Delaware
- Čedomir Petrović, Brookhaven National Laboratory
- Zoran Popović, Institute of Physics Belgrade
- Velimir Radmilović, Faculty of Technology and Metallurgy Belgrade
- Mijlko Satarić, Faculty of Technical Sciences Novi Sad
- Vojislav Spasojević, Vinča Institute of Nuclear Sciences
- Bosiljka Tadić, Jožef Štefan Institute Ljubljana
- Milan Tadić, School of Electrical Engineering Belgrade
- Filip Vukajlović, Vinča Institute of Nuclear Sciences



Универзитет у Београду
Електротехнички факултет
Број индекса: 2012/5021
Број: Д2016002
Датум: 27.01.2017.

На основу члана 161 Закона о општем управном поступку ("Службени лист СРЈ", бр. 33/97, 31/2001 и "Службени гласник РС", бр. 30/2010) и службене евиденције, Универзитет у Београду - Електротехнички факултет, издаје

У В Е Р Е Њ Е

Марко Младеновић

име једног родитеља Љубиша, ЈМБГ 0209988750049, рођен 02.09.1988. године, Зајечар, општина Зајечар-град, Република Србија, уписан школске 2012/13. године, дана 19.01.2017. године завршио је докторске академске студије на студијском програму Електротехника и рачунарство, модул Наноелектроника и фотоника, у трајању од три године, обима 180 (сто осамдесет) ЕСПБ бодова, са просечном оценом 10,00 (десет и 00/100).

Наслов докторске дисертације:

"Електронска својства органских полупроводника на границама домена".

На основу наведеног издаје му се ово уверење о стеченом научном називу **доктор наука - електротехника и рачунарство.**



Декан

Проф. др Зоран Јовановић