

ФАКУЛТЕТ ФАРМАЦЕУТСКИ
Број захтева:
Датум: 15.09.2017. године

Образац 2

СЕНАТУ УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ

- ПОСРЕДСТВОМ ВЕЋА НАУЧНИХ ОБЛАСТИ ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИХ НАУКА

ПРЕДЛОГ ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ РЕДОВНОГ ПРОФЕСОРА

(члан 65. Закона о високом образовању)

I – ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ ПРЕДЛОЖЕНОМ ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ РЕДОВНОГ ПРОФЕСОРА

1. Име, средње име и презиме кандидата: Нели Кристина Тодоровић-Васовић
2. Ужа научна, односно уметничка област за коју се наставник бира: Општа Физика
3. Радни однос са пуним или непуним радним временом пуним
4. До овог избора кандидат је био у звању ванредног професора
у које је први пут изабран 07.05.2012.
за ужу научну област /наставни предмет Општа физика

II - ОСНОВНИ ПОДАЦИ О ТОКУ ПОСТУПКА ИЗБОРА У ЗВАЊЕ

1. Датум истека изборног периода за који је кандидат изабран у звање 07.05. 2017. Датум и место објављивања конкурса : 25.01.2017. часопис „Послови“ и на сајту Факултета и Универзитета
3. Звање за које је расписан конкурс редовни професор

III – ПОДАЦИ О КОМИСИЈИ ЗА ПРИПРЕМУ РЕФЕРАТА И О РЕФЕРАТУ

1. Назив органа и датум именованја Комисије Изборно веће, 02.03.2017.
2. Састав Комисије за припрему реферата:

Име и презиме	Звање	Ужа научна, односно уметничка област	Организација у којој је запослен
1. Др Милан Дамњановић	<u>редовни професор</u>	<u>Физика</u>	<u>Универзитет у Београду- Физички факултет</u>
2. Др Милан Кнежевић	<u>редовни професор</u>	<u>Физика</u>	<u>Универзитет у Београду- Физички факултет</u>
3. Др Антун Балаж	<u>Научни саветник</u>	<u>Физика</u>	<u>Универзитет у Београду – Институт за физику</u>
4. Др Оливера Шашић	<u>редовни проф.</u>	<u>Физика</u>	<u>Универзитет у Београду- Саобраћајни факултет</u>

3. Број кандидата пријављених на конкурс: 3 (три)
4. Да ли је било издвојених мишљења чланова комисије: није
5. Датум стављања реферата на увид јавности: 12.05.2017. године -
6. Начин (место) објављивања реферата: на сајту Факултета и у архиви Факултета
7. Приговори : **има** (бр. 1011/2 од 22.05.2017.)

IV – ДАТУМ УТВРЂИВАЊА ПРЕДЛОГА ОД СТРАНЕ ИЗБОРНОГ ВЕЋА
ФАКУЛТЕТА 14.09.2017.

Потврђујем да је поступак утврђивања предлога за избор кандидата **Др Нели Кристине Тодоровић-Васовић** у звање **редовног професора** вођен у свему у складу са одредбама Закона, Статута Универзитета, Статута факултета и Правилника о начину и поступку стицања звања и заснивање радног односа наставника Универзитета у Београду.

ПОТПИС ДЕКАНА ФАКУЛТЕТА

Проф. др Зорица Вујић

Прилози:

1. Одлука изборног већа факултета о утврђивању предлога за избор у звање;
2. Реферат Комисије о пријављеним кандидатима за избор у звање;
3. Сажетак реферата комисије о пријављеним кандидатима за избор у звање;
4. Доказ о непостојању правоснажне пресуде о околностима из чл.62.ст.4. Закона
5. Други прилози релевантни за одлучивање (мишљење матичног факултета, приговори и слично).

Напомена: сви прилози, осим под бр. 4. достављају и у електронској форми.

UNIVERZITET U BEOGRADU
FARMACEUTSKI FAKULTET

01 Broj: 1716/17

15.09.2017.

Beograd

Na osnovu člana 64. Zakona o visokom obrazovanju Republike Srbije i člana 105. tačka 5. Statuta Farmaceutskog fakulteta u Beogradu, Izorno veće Farmaceutskog fakulteta na sednici održanoj 14.09. 2017. godine, donelo je

ODLUKU

UTVRĐUJE SE PREDLOG za izbor dr Neli Kristine Todorović-Vasović u zvanje redovnog profesora za užu naučnu oblast “ Opšta fizika ”, Farmaceutskog fakulteta u Beogradu.

Predlog Odluke o izboru kandidata prosleđuje se nadležnom organu Univerziteta u Beogradu, radi donošenja konačne odluke.

Odluku dostaviti: Nadležnom organu Univerziteta u Beogradu, dekanu, kandidatu, sekretaru, Odseku za pravne i opšte poslove, poslovnom sekretaru i arhivi Fakulteta



DEKAN FAKULTETA
Prof. dr Zorica Vujić

Универзитет у Београду ФИЗИЧКИ ФАКУЛТЕТ
Студентски трг 12, 11000 Београд
Поштански фах 44
Тел. 011 7158 151, 3281 375
ПИБ 100039173, Мат. бр. 07048190



University of Belgrade FACULTY OF PHYSICS
Studentski trg 12, 11000 Belgrade
Postal Box 44
Phone +381 11 7158 151, Fax +381 11 3282 619
www.ff.bg.ac.rs, dekanat@ff.bg.ac.rs

7-7-2017

01 1149/2

На основу члана 160. Статута Физичког факултета Универзитета у Београду, Наставно-научно веће Физичког факултета на својој седници одржаној 28. јуна 2017. године донело је

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
ФИЗИЧКИ ФАКУЛТЕТ

Бр. 358/2
30.6.2017. год.
БЕОГРАД, СТУДЕНТСКИ ТРГ 12
П. ФАХ 44

ОДЛУКУ

НЕ ДАЈЕ СЕ САГЛАСНОСТ на избор др НЕЛИ КРИСТИНЕ ТОДОРОВИЋ-ВАСОВИЋ у звање редовног професора за ужу научну област Општа физика на Фармацеутском факултету Универзитета у Београду.

Изборно веће редовних професора, након расправе и тајног гласања, донело је одлуку да не усвоји извештај Комисије за избор једног редовног професора, између осталог из разлога што предложени кандидат, као ни преостали пријављени кандидати, не испуњава услов за избор у звање редовног професора прописан од стране Универзитета у Београду, односно нема предавање по позиву.

Београд, 30.6.2017.



ДЕКАН ФИЗИЧКОГ ФАКУЛТЕТА

Проф. др Јаблан Дојчиловић

А) ГРУПАЦИЈА ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИХ НАУКА

**С А Ж Е Т А К
РЕФЕРАТА КОМИСИЈЕ О ПРИЈАВЉЕНИМ КАНДИДАТИМА
ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ**

I - О КОНКУРСУ

Назив факултета: **Фармацеутски факултет, Универзитет у Београду**
Ужа научна, односно уметничка област: **Општа физика**
Број кандидата који се бирају: 1
Број пријављених кандидата: 3
Имена пријављених кандидата (по редоследу пријављивања):
1. проф. др Нели Кристина Тодоровић-Васовић
2. др Милан Радовић, научни саветник
3. доц. др Зоран Николић

II - О КАНДИДАТИМА

1. КАНДИДАТ: Проф. др Нели Кристина (Дејан) Тодоровић-Васовић

1) - Основни биографски подаци

Име, средње име и презиме: **Нели Кристина (Дејан) Тодоровић-Васовић**
- Датум и место рођења: **15.11.1959.год., Pte de la Courneuv, Париз**
- Установа где је запослен: **Фармацеутски факултет у Београду**
- Звање/радно место: **Ванредни професор**
- Научна, односно уметничка област **Физика**

2) - Стручна биографија, дипломе и звања

Основне студије:
- Назив установе: **ПМФ, астрофизика, Универзитет у Београду**
- Место и година завршетка: **Београд, 1987. год.**
Мастер:
- Назив установе:
- Место и година завршетка:
- Ужа научна, односно уметничка област:
Магистеријум:
- Назив установе: **Физички факултет, Универзитет у Београду**
- Место и година завршетка: **Београд, 1995. год.**
- Ужа научна, односно уметничка област: **Анализа спектра у физици**
Докторат:
- Назив установе: **Физички факултет, Универзитет у Београду**
- Место и година одбране: **Београд, 2005. година**
- Наслов дисертације: **Универзалност фракталне структуре код Хамилтонових система**
- Ужа научна, односно уметничка област: **Динамички системи**

Досадашњи избори у наставна и научна звања:

-1996-1998 Стручни сарадник, Фармацеутски факултет, Универзитет у Београду
-1998-2003 асистент, Фармацеутски факултет, Универзитет у Београду
-2007-2012 доцент, Фармацеутски факултет, Универзитет у Београду
-2012- Ванредни професор, Фармацеутски факултет, Универзитет у Београду

3) Испуњени услови за избор у звање редовни професор

ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ:

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	оцена / број година радног искуства
1	Приступно предавање из области за коју се бира, позитивно оцењено од стране високошколске установе	
2	<u>Позитивна оцена педагошког рада у студентским анкетама током целокупног претходног изборног периода</u>	Просечна оцена у претходне три школске године: 4.3 и 4.2 (две студијске групе)
3	<u>Искуство у педагошком раду са студентима</u>	Асистент: 5 година Доцент: 5 година Ванредни проф.: 5 година

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	Број менторства / учешћа у комисији и др.
4	<u>Резултати у развоју научнонаставног подмлатка на факултету</u>	У периоду од последњег избора: Ментор студентског научног рада
5	<u>Учешће у комисији за одбрану три завршна рада на специјалистичким, односно мастер академским студијама</u>	У периоду од последњег избора: 2 комисије за завршне радове

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	Број радова, сапштења, цитата и др	Навести часописе, скупове, књиге и друго
6	<u>Објављена два рада из категорије M21, M22 или M23 из научне области за коју се бира</u>	У каријери укупно 30 радова категорија M21-M23. У последњих 5 година 14 радова (9 M21a, 4 M21, 1 M22)	[1] I.Franović, K. Todorović, N. Vasović, and N. Burić, Physical Review Letters 108, 094101, 2012; [2] I.Franović, K. Todorović, N. Vasović, and N. Burić, CHAOS 22, 033147, 2012; Комплетан списак је дат у извештају.

7	<u>Учешће на научном или стручном скупу (категорије М31-М34 и М61-М64).</u>	У каријери 15 учешћа са саопштењима штампаним у целини, од претходног избора 8	1.Kostić, S., Franović, I. Todorović, K., Vasović, N. Time-delay in spring-block model for aperiodicity in earthquakes. Proceedings of 15 th World Conference on Earthquake Engineering, Lisbon, Portugal, 2012.USB mass storage, paper No. 0703. ... Комплетан списак је дат у извештају.
8	<u>Објављена три рада из категорије М21, М22 или М23 од првог избора у звање доцента из научне области за коју се бира</u>	Укупно 24 рада (9 М21а,12 М21,3 М22)	[1] S. Kostić , I. Franović, K. Todorović , N.Vasović, Friction memory effect in complex dynamics of earthquake model. Nonlinear Dynamics, 73:1933–1943,2013. [2] S. Kostić, I. Franović, M. Perc, N. Vasović , K. Todorović, Triggered dynamics in a model of different fault creep regimes. Scientific Reports 4, 5401, 2014. [3] S. Kostić , N. Vasović , I. Franović , D. Jevremović, D. Mitrinović, K. Todorović, Communications in Nonlinear Science and Numerical Simulation 19, 3346–3361, 2014; Комплетан списак је дат у извештају.
9	<u>Оригинално стручно остварење или руковођење или учешће у пројекту</u>	У каријери учествовала на 3 национална пројеката. У последњих 5 година учествовао на једном националном пројекту. Један међународни пројекат (од 2017)	Од 2011: Моделирање и нумеричке симулације комплексних физичких система (пројекат 171017 Министарства за науку и технолошки развој, носилац Институт за физику). DAAD пројекат Emergentna dinamika u sistemima spregnutih ekscitabilnih jedinica (Emergent Dynamics in Systems of Coupled Excitable Units), билатерална сарадња Института за физику и Weierstrass Institute for Applied Analysis and Stochastics, Berlin(WIAS).
10	<u>Одобрен и објављен уџбеник за ужу област за коју се бира, монографија, практикум или збирка задатака (са ISBN бројем)</u>	Један уџбеник и један практикум за студенте Фармацеутског факултета	[1] Драгослав Кузмановић, Небојша Васовић, Срђан Костић,Србољуб Симић, Игор Франовић, Инес Гроздановић, Кристина Тодоровић-Васовић, Биљана Ранковић Плазинић, Увод у теорију хаоса, Саобраћајни факултет и Рударско-Геолошки факултет у Београду, 1. издање, 2013.год, ИСБН 978–86–7395–317–5 [2] Нели Кристина Тодоровић-Васовић, Александра Јесенко Praktikum za eksperimentalne vežbe iz fizike, Farmaceutski fakultet Beograd, I izdanje 2011.god, ISBN 978-86-80263-83-0
11	<u>Саопштена три рада на међународним или домаћим научним</u>		Kostić, S., Franović, I. Todorović, K., Vasović, N.. Deterministic chaos in a model of fault-slip rockburst. Proceedings of the 44th International October Conference

	<u>скуповима (категирије М31-М34 и М61-М64)</u>		<p>on Mining and Metallurgy (IOC2012), 1-3. October 2012, Bor, Serbia, pp. 39-44 (ISBN 978-86-7827-042-0)</p> <p>Burić, N., Vasović, N. Grozdanović, I., Todorović, K., Samčović, A.. Coherent oscillations in minimal neural network of excitable systems induced by noise and influenced by time delay. Proceedings of 11th Symposium on Neural Network Applications in Electrical Engineering, NEUREL. 2012</p> <p>Kostić, S., Vasović, N, Franović, I. Todorović, K, Assessment of blast induced ground vibrations by artificial neural network, Proceedings of 12th Symposium on Neural Network Applications in Electrical Engineering (NEUREL) 55-60, 2014</p>
12	Објављена два рада из категорије М21, М22 или М23 у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира. <i>(за поновни избор ванр. проф)</i>	Није било поновног избора	
13	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (категирије М31-М34 и М61-М64) у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира. <i>(за поновни избор ванр. проф)</i>	Није било поновног избора	
14	Објављена четири рада из категорије М21, М22 или М23 од првог избора у звање ванредног професора из научне области за коју се бира.	Није било поновног избора	
15	<u>Цитираност од 10 хетеро цитата</u>	152	
16	<u>Саопштено пет радова на међународним или домаћим скуповима од којих један мора да буде пленарно предавање или предавање по позиву на међународном или домаћем научном</u>	<u>У каријери 15 учешћа са саопштењима штампаним у целини. Од тога од претходног избора 8.</u> Кандидат нема	<p>Kostić, S., Vasović, N, Franović, I. Todorović, K, Assessment of blast induced ground vibrations by artificial neural network, Proceedings of 12th Symposium on Neural Network Applications in Electrical Engineering (NEUREL) 55-60, 2014</p> <p>Kostić, S., Vasović, Todorović, K, Samčović, A, Application of artificial neural networks for slope stability analysis in geotechnical practice, Proceedings of 13th</p>

	<p><u>скупу (категирије М31-М34 и М61-М64)</u></p>	<p>пленарна предавања или предавања по позиву.</p>	<p>Symposium on Neural Network Applications in Electrical Engineering (NEUREL) 89-94, 2016</p> <p>Kostić, S., Franović, I., Todorović, K., Vasović, N.. A simple model of earthquake nucleation with time-delay. Scientific Review, Series: Scientific and Engineering, Special Issue Nonlinear Dynamics S2 ,2013, dedicated to Milutin Milanković (editor in chief: Slobodan Perović), pp. 447-458 (YU ISSN 0350-2910) (oral presentation).</p> <p>Kostić, S., Vasović, N., Jevremović, D., Sunarić, D., Franović, I., Todorović, K.. Complex dynamics of landslides with time delay under external seismic triggering effect. IAEG XII Congress "Engineering Geology for Society and Territory", Torino 2014, Springer (oral presentation) DOI: 10.1007/978-3-319-09057-3_238.</p> <p>Igor Franović, Matjaž Perc, Kristina Todorović Activation process in systems of excitable units with multiple noise sources, OC.032 <u>XXXVI DYNAMICS DAYS</u>, 2016, June, 6-10, Corfu, Greece</p>
<p>17</p>	<p><u>Књига из релевантне области, одобреног цбеник за ужу област за коју се бира, поглавље у одобреном уцбенику за ужу област за коју се бира или превод иностраног цбеника одобреног за ужу област за коју се бира, објављени у периоду од избора у наставничко звање</u></p>	<p>Два уцбеника, вишеструко издаван практикум Фармацеутског факултета, једно поглавље у монографији.</p>	<p>[1] Драгослав Кузмановић, Небојша Васовић, Срђан Костић, Србољуб Симић, Игор Франовић, Инес Гроздановић, Кристина Тодоровић-Васовић, Биљана Ранковић Плазинић, Увод у теорију хаоса, Саобраћајни факултет и Рударско-Геолошки факултет у Београду, 1. издање, 2013.год, ИСБН 978–86–7395–317–5</p> <p>[2,3] Нели Кристина Тодоровић-Васовић, Александра Јесенко Praktikum za eksperimentalne vežbe iz fizike, Farmaceutski fakultet Beograd, II izdanje 2012.god, ISBN 978-86-80263-83-0;</p> <p>III izdanje 2013.god, ISBN 978-86-80263-83-0</p> <p>Srđan Kostić, Nebojša Vasović, Kristina Todorović, and Igor Franović,</p> <p>[4] Драгослав Кузмановић, Небојша Васовић, Срђан Костић, Србољуб Симић, Игор Франовић, Инес Гроздановић, Кристина Тодоровић-Васовић, Биљана Ранковић Плазинић, Увод у теорију хаоса, Саобраћајни факултет и Рударско-Геолошки факултет у Београду, 1. издање, 2013.год, ИСБН 978–86–7395–317–5</p> <p>[5] M14: Поглавље у Earthquakes: Monitoring Technology, Disaster Management and Impact Assessment, Chapter 1. Nonlinear Dynamics Behind The Seismogenic Fault Motion – A Review On Dynamics Of</p>

			Single-Array Spring-Block Models => pp. 1-60 , 2016, Nova Science Publishers, Inc. New York, editor: Wayne Coleman, ISBN 9781536103427 (hardcover), ISBN 9781536103564
18	<u>Број радова као услов за менторство у вођењу докт. дисерт. – (стандард 9 Правилника о стандардима...)</u>	У каријери укупно 30 радова категорија M21-M23. У последњих 5 година 14 радова (9 M21a, 4 M21, 1 M22)	

ИЗБОРНИ УСЛОВИ:

<i>(изабрати 2 од 3 услова)</i>	<i>Заокружити ближе одреднице (најмање по једна из 2 изабрана услова)</i>
<u>1. Стручно-професионални допринос</u>	<ol style="list-style-type: none"> Председник или члан уређивачког одбора научних часописа или зборника радова у земљи или иностранству. Рецензент у водећим међународним научним часописима, или рецензент међународних или националних научних пројеката. Председник или члан организационог или научног одбора на научним скуповима националног или међународног нивоа. Председник или члан комисија за израду завршних радова на академским основним, мастер или докторским студијама. Руководилац или сарадник на домаћим или међународним научним пројектима. Аутор/коаутор прихваћеног патента, техничког унапређења или иновације. Писма препоруке.
<u>2. Допринос академској и широј заједници</u>	<ol style="list-style-type: none"> Чланство у страним или домаћим академијама наука, или чланство у стручним или научним асоцијацијама у које се члан бира. Председник или члан органа управљања, стручног органа или комисија на факултету или универзитету у земљи или иностранству. Члан националног савета, стручног, законодавног или другог органа и комисије министарстава. Учешће у наставним активностима ван студијских програма високошколске установе (перманентно образовање, курсеви у организацији професионалних удружења и институција, програми едукације наставника) или у активностима популаризације науке Домаће и или међународне награде и признања у развоју образовања и науке. Социјалне вештине (поседовање комуникационих способности, способности за презентацију, способности за тимски рад и вођење тима). Способност писања пројектне документације и добијања домаћих и међународних научних и стручних пројеката. <p>Кратак опис: (2) Више комисија на факултету (5) У оквиру научно-истраживачке активности добила подстицајну</p>

	награду Министарства за науку за број научних радова у водећим часописима од међународног значаја.
<u>3. Сарадња са другим високошколским, научноистраживачким установама, односно установама културе или уметности у земљи и иностранству</u>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Постдокторско усавршавања или студијски боравци у иностранству. 2. Руковођење или учешће у међународним научним или стручним пројектима или студијама. 3. Радно ангажовање у настави или комисијама на другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству, или звање гостујућег професора, или истраживача. 4. Руковођење или чланство у органу професионалног удружења или организацији националног или међународног нивоа. 5. Учешће у програмима размене наставника и студената. 6. Учешће у изради и спровођењу заједничких студијских програма. 7. Предавања по позиву на универзитетима у земљи или иностранству. <p>Кратак опис: 2) DAAD пројекат Emergentna dinamika u sistemima spregnutih ekscitabilnih jedinica (Emergent Dynamics in Systems of Coupled Excitable Units), билатерална сарадња Института за физику и Weierstrass Institute for Applied Analysis and Stochastics, Berlin(WIAS).</p>

2. КАНДИДАТ: др Милан Радовић, научни саветник

1) - Основни биографски подаци

Име, средње име и презиме: Милан (Раденко) Радовић
- Датум и место рођења: 12.12.1970.године, Крнуле, Владимирци, Република Србија
- Установа где је запослен: Институт за нуклеарне науке Винча, Универзитет у Београду и Paul Scherrer Institute, Швајцарска
- Звање/радно место: Научни саветник
- Научна, односно уметничка област: Физика материјала

2) - Стручна биографија, дипломе и звања

Основне студије:
- Назив установе: : Физички факултет, Универзитет у Београду
- Место и година завршетка: Београд, 2000.год.

Магистеријум:
- Назив установе: Физички факултет, Универзитет у Београду
- Место и година завршетка: Београд, 2003.год.
- Ужа научна, односно уметничка област: Експериментална физика кондензованог стања материје

Докторат:
- Назив установе: Università degli Studi di Napoli Federico II,
- Место и година одбране: Напуљ, Италија, 2008.год. Стручна комисија Универзитета у Београду је донела одлуку о признавању дипломе 19.4.2012.год.
- Наслов дисертације: Low dimensional Ti-Oxide based structures: surfaces, interfaces and ultrathin films of SrTiO₃ and TiO₂
- Ужа научна, односно уметничка област: Физика кондензованог стања материје

Досадашњи избори у наставна и научна звања:

- 2003-Истраживач сарадник, Институт за нуклеарне науке Винча, Универзитет у Београду
- 2013-Виши научни сарадник, Институт за нуклеарне науке Винча, Универзитет у Београду
- 2016-Научни саветник, Институт за нуклеарне науке Винча, Универзитет у Београду

3) Испуњени услови за избор у звање редован професор

ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ:

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	оцена / број година радног искуства
1	Приступно предавање из области за коју се бира, позитивно оцењено од стране високошколске установе	Правилник о минималним условима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду прописује искуство у педагошком раду са студентима као обавезан услов за избор у наставно звање редовни професор у члану 13, табела А1. Исти услов је (за сва наставна звања) захтеван и у члану 3, став 2 Правилника о ближим условима за избор у звање наставника на Фармацеутском факултету. Стога није организовано приступно предавање кандидата.
2	Позитивна оцена педагошког рада у студентским анкетама током целокупног претходног изборног периода	Нема оцене
3	Искуство у педагошком раду са студентима	0

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	Број менторства / учешћа у комисији и др.
4	<u>Резултати у развоју научнонаставног подмлатка на факултету</u>	ко-ментор при изради једног мастер рада Riccardo Arapia, под називом: „Growth and characterization of YBCO/LSMO bilayers for non equilibrium optical measurements“, Università degli Studi di Napoli Federico II, Naples, Italy.
5	Учешће у комисији за одбрану три завршна рада на специјалистичким, односно мастер академским студијама	

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	Број радова, сапштења, цитата и др	Навести часописе, скупове, књиге и друго
6	<u>Објављена два рада из категорије M21, M22 или M23 из научне области за коју се бира</u>	Укаријери објавио укупно 59 радова у категорији M21-23, од чега је 34 рада у последњих пет година (19M21a, 14M21, 1M23)	<p>[1] Generalov Alexander, Otrokov Mikhail, Chikina Alla, Kliemt Kristin, Kummer Kurt, Höppner Marc, Güttler Monika, Seiro Silvia, Fedorov Alexander, Schulz, Susanne, Danzenbacher Steffen, Chulkov Evgueni, Geibel Christoph, Laubschat Clemens, Dudin Pavel, Hoesch Moritz, Kim Timur, M. Radovic, Shi Ming, Plumb Nicholas, Krellner Cornelius, Vyalikh Denis, <i>Spin orientation of two-dimensional electrons driven by temperature-tunable competition of spin-orbit and exchange magnetic interactions</i>, DOI: 10.1021/acs.nanolett.6b04036 NanoLetters (2016).</p> <p>[2] C. E. Matt, N. Xu, Baiqing Lv, Junzhang Ma, F. Bisti, J. Park, T. Shang, Chongde Cao, Yu Song, Andriy H. Nevidomskyy, Pengcheng Dai, L. Patthey, N. C. Plumb, M. Radovic, J. Mesot, and M. Shi, <i>NaFe0.56Cu0.44As: A Pnictide Insulating Phase Induced by On-Site Coulomb Interaction</i>, Phys. Rev. Lett. 117, 097001 (2016).</p> <p>Комплетан списак је дат у извештају.</p>
7	<u>Учешће на научном или стручном скупу (категирије M31-M34 и M61-M64).</u>	Током каријере 43 учешћа на скуповима из категорије M31-M34 и 3 M61-M64, од тога у последњих пет година 13 учешћа на скуповима M31-M34.	<p>[1] P. Beaud, A. Caviezel, S. Mariager, L. Rettig, G. Ingold, C. Dornes, S. Huang, J. A. Johnson, M. Radovic, T. Huber, T. Kubacka, A. Ferrer, H. Lemke, M. Chollet, D. Zhu, J. Glowonia, M. Sikorski, A. Robert, H. Wadati, M. Nakamura, M. Kawasaki, Y. Tokura, S. L. Johnson, and U. Staub, <i>"A detailed view of an ultrafast phase transition using femtosecond resonant x-ray diffraction,"</i> ISBN: 1-55752-279-0, 19th International Conference on Ultrafast Phenomena Okinawa Japan July 7-11, 2014</p> <p>Комплетан списак је дат у извештају.</p>
8	<u>Објављена три рада из категорије M21, M22 или M23 од првог избора у звање доцента из научне области за коју се бира</u>	Кандидат није био биран у звање доцента или научног сарадника. Од избора у звање виши научни сарадник објавио је укупно 30 радова (17M21a, 12M21, 1M23)	<p>[1] N.C Plumb, D. J. Gawryluk, Y. Wang, Z. Ristić, J. Park, B. Q. Lv, Z. Wang, C. E. Matt, N. Xu, T. Shang, K. Conder, J. Mesot, S. Johnston, M. Shi, and M. Radovic, <i>Momentum-resolved electronic structure of the high-Tc superconductor parent compound BaBiO₃</i>, Phys. Rev. Lett. 117, 037002 (2016).</p> <p>[2] Z. Wang, S. McKeown Walker, A. Tamai, Z. Ristic, F.Y. Bruno, A. de la Torre, S. Ricco, N.C. Plumb, Shi, P. Hlawenka, J. Sanchez-Barriga, A. Varykhalov, T.K. Kim, M. Hoesch, P.D.C. King, W. Meevasana, U. Diebold, J. Mesot M. Radovic., and F. Baumberger, <i>Tailoring the nature and strength of electron-phonon interactions in the SrTiO₃(001) two-dimensional electron liquid</i>, Nature Material</p>

			15, 835–839 (2016). [3] M. Güttler, A. Generalov, M. M. Otrokov, K. Kummer, K. Kliemt, A. Fedorov, A. Chikina, S. Danzenbächer, S. Schulz, E. V. Chulkov, Yu. M. Koroteev, N. Caroca-Canales, M. Shi, M. Radovic, C. Geibel, C. Laubschat, C. Krellner and D. V. Vyalikh, <i>Robust and tunable itinerant ferromagnetism at the silicon surface of the antiferromagnet GdRh₂Si₂</i> , Scientific Reports-Nature Publishing, 6, Article number: 24254 (2016). Комплетан списак је дат у извештају
9	<u>Оригинално стручно остварење или руковођење или учешће у пројекту</u>	У каријери учествовао на четири домаћа пројекта, од чега на једном у претходних пет година	2000-2001: Атомски и молекуларни сударни процеси на границама (пројекат бр. 01E14 МНТР Републике Србије). 2001-2005: Физика површина и танких слојева (пројекат бр. 2018 МНТР Републике Србије). 2006-2010: Добијање и карактеризација површина наноструктурних материјала (пројекат бр. 141001 МНТР Републике Србије) Руководилац потпројекта на пројекту: 2011-2014: Физички процеси у синтезинових наноструктурних материјала (пројекат бр. 171023 МНТР Републике Србије).
10	<u>Одобрен и објављен уџбеник за ужу област за коју се бира, монографија, практикум или збирка задатака (са ISBN бројем)</u>	једна монографија	Milan Radovic, <i>Low Dimensional Ti-Oxide based Structures</i> , LAP Lambert Academic Publishing, ISBN 978-3-8473-4739-2 (2012).
11	<u>Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (категирије М31-М34 и М61-М64)</u>	Током каријере 43 учешћа на скуповима из категорије М31-М34 и 3 М61-М64, од тога у последњих пет година 13 учешћа на скуповима М31-М34.	[1] Milan Radovic, <i>Exploring low dimensional electron system at transition metal oxides: Create and Control</i> , Electronic Materials and Applications 2017 Conference, January 18-20, Orlando, USA. [2] Milan Radovic, <i>Exploring low dimensional electron system at transition metal oxides: Create and Control</i> , ATTO lab User meeting, 1-2 November, CEA Saclay, France. [3] Milan Radovic, <i>Exploring transition metal oxides: Create and Control (C&C)</i> , The second Functional Oxide Thin Films for Advanced Energy and Information Technology Conference, 05 – 08 March 2016 Cancun, Mexico. Комплетан списак је дат у извештају
12	Објављена два рада из категорије М21, М22 или М23 у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира. (за поновни избор ванр.		

	проф)		
13	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (категирије М31-М34 и М61-М64) у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира. (за поновни избор ванр. проф)		
14	Објављена четири рада из категорије М21, М22 или М23 од првог избора у звање ванредног професора из научне области за коју се бира.	Није било поновног избора	
15	<u>Цитираност од 10 хетеро цитата</u>	око 710 хетероцитата (према <i>Scopus</i> од 2005.год до данас)	
16	<u>Саопштено пет радова на међународним или домаћим скуповима од којих један мора да буде пленарно предавање или предавање по позиву на међународном или домаћем научном скупу (категирије М31-М34 и М61-М64)</u>	Током каријере 43 учешћа на скуповима из категорије М31-М34 и 3 М61-М64, од чега у последњих пет година има 11 предавања по позиву	[1] Milan Radovic, <i>Exploring transition metal oxides: Create and Control (C&C)</i> , The second Functional Oxide Thin Films for Advanced Energy and Information Technology Conference, 05 – 08 March 2016 Cancun, Mexico. Комплетан списак је дат у извештају
17	Књига из релевантне области, одобрен цбеник за ужу област за коју се бира, поглавље у одобреном уџбенику за ужу област за коју се бира или превод иностраног уџбеника одобреног за ужу област за коју се бира, објављени у периоду од избора у наставничко звање	Кандидат нема објављене уџбеничке јединице на српском језику.	
18	<u>Број радова као услов за менторство у вођењу докт. дисерт. – (стандард 9 Правилника о стандардима...)</u>	У каријери објавио укупно 59 радова у категорији М21-23, од чега у последњих пет година 8 радова у часописима са импакт фактором већим од 10.	Комплетан списак је дат у извештају

ИЗБОРНИ УСЛОВИ:

(изабрати 2 од 3 услова)	Заокружити ближе одреднице (најмање по једна из 2 изабрана услова)
--------------------------	--

<p><u>1. Стручно-професионални допринос</u></p>	<p>1. Председник или члан уређивачког одбора научних часописа или зборника радова у земљи или иностранству.</p> <p><u>2. Рецензент у водећим међународним научним часописима, или рецензент међународних или националних научних пројеката.</u></p> <p><u>3. Председник или члан организационог или научног одбора на научним скуповима националног или међународног нивоа.</u></p> <p>4. Председник или члан комисија за израду завршних радова на академским основним, мастер или докторским студијама.</p> <p><u>5. Руководилац или сарадник на домаћим или међународним научним пројектима.</u></p> <p>6. Аутор/коаутор прихваћеног патента, техничког унапређења или иновације.</p> <p>7. Писма препоруке.</p> <p>Кратак опис:</p> <p>2. Рецензент је у седам међународних часописа из категорије M20: Nature Materials, Phys. Rev. Lett., Phys. Rev. B, Nano Letters (ACS Publications), Journal of Physics and Chemistry of Solids (ELSEVIER), Applied Surface Science (ELSEVIER).</p> <p>3. Члан је организационог и програмског одбора <i>3rd Functional Oxide Thin Films for Advanced Energy and Information Technology Conference</i> конференције која ће се одржати у јулу 2017. године у Риму, Италија.</p> <p>4. Сарадник на три национална пројекта (2000-2010) и руководилац потпројекта на једном националном пројекту (2011-2014).</p>
<p><u>2. Допринос академској и широј заједници</u></p>	<p>1. Чланство у страним или домаћим академијама наука, или чланство у стручним или научним асоцијацијама у које се члан бира.</p> <p>2. Председник или члан органа управљања, стручног органа или комисија на факултету или универзитету у земљи или иностранству.</p> <p>3. Члан националног савета, стручног, законодавног или другог органа и комисије министарстава.</p> <p><u>4. Учешће у наставним активностима ван студијских програма високошколске установе (перманентно образовање, курсеви у организацији професионалних удружења и институција, програми едукације наставника) или у активностима популаризације науке</u></p> <p>5. Домаће и или међународне награде и признања у развоју образовања и науке.</p> <p>6. Социјалне вештине (поседовање комуникационих способности, способности за презентацију, способности за тимски рад и вођење тима).</p> <p><u>7. Способност писања пројектне документације и добијања домаћих и међународних научних и стручних пројеката.</u></p>
<p><u>3. Сарадња са другим високошколским, научноистраживачким установама, односно установама културе или уметности у земљи и иностранству</u></p>	<p><u>1. Постдокторско усавршавања или студијски боравци у иностранству.</u></p> <p><u>2. Руководјење или учешће у међународним научним или стручним пројектима или студијама.</u></p> <p>3. Радно ангажовање у настави или комисијама на другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству, или звање гостујућег професора, или истраживача.</p> <p><u>4. Руководјење или чланство у органу професионалног удружења</u></p>

	<p><u>или организацији националног или међународног нивоа.</u></p> <p>5. Учешће у програмима размене наставника и студената.</p> <p>6. Учешће у изради и спровођењу заједничких студијских програма.</p> <p><u>7. Предавања по позиву на универзитетима у земљи или иностранству.</u></p> <p>Кратак опис:</p> <p>1. Научни сарадник, Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne и Paul Scherrer Institut, Швајцарска (2009-2012), Гостујући истраживач у MODA лабораторији, SPIN-CNR института, Напуљ, Италија (2005-2006) и руководиоц експерименталних истраживања у MODA лабораторији (2006-2008).</p> <p>2. Током свог боравка у Италији и Швајцарској, кандидат, др Милан Радовић био је сарадник на међународном пројекту: <i>Оптимизација параметара за депоновање танких филмова техником ласерске депозиције (YBCO, LSCO, LSMO, TiO₂, PCMO, STO) и њихова in situ карактеризација</i>, CNR-INFM, Италија(2005-2008).</p> <p>4. Председник Удружења младих истраживача ИНН Винча до одласка у иностранство; Председник Одбора младих истраживача Министарства за науку РС, Члан професионалних удружења: Swiss Physical Society (CH), Material Research Society (USA), The American Ceramic Society (USA), MANEP (CH), Друштво физичара Србије (DFS).</p> <p>7. Одржао је шест предавања/семинара по позиву на Brookhaven National Laboratory, Upton, NY (2013), Technical University of Denmark, Department of Energy Conversion and Storage(2016), Физичком факултету Универзитета у Београду (2015), Physic Department of Università degli Studi di Napoli Federico (2013), Physikalisches Institut - Experimentalphysik II, Seminar Universität Tübingen 14 (2011), Physics department – University of Fribourg (2009).</p>
--	--

3. КАНДИДАТ: доц. др Зоран Николић

1) - Основни биографски подаци

- Име, средње име и презиме: Зоран, Миладин, Николић
- Датум и место рођења: 1. март 1966. године, Београд (Земун)
- Установа где је запослен: Физички факултет, Универзитет у Београду
- Звање/радно место: доцент (у процесу избора за ванредног професора на Физичком факултету)
- Научна, односно уметничка област: Примењена физика

2) - Стручна биографија, дипломе и звања

Основне студије:

- Назив установе: Физички факултет, Универзитет у Београду
- Место и година завршетка: Београд, 1994. година

Магистеријум:

- Назив установе: Физички факултет, Универзитет у Београду
- Место и година завршетка: Београд, 2001. година
- Ужа научна, односно уметничка област: Физика чврстог стања

Докторат:

- Назив установе: Физички факултет, Универзитет у Београду
- Место и година одбране: Београд, 2006. година
- Наслов дисертације: Примена нумеричких метода у физичким карактеризацијама поликристалних и биолошких система
- Ужа научна, односно уметничка област: Примењена физика

Досадашњи избори у наставна и научна звања:

1994-1997: стручни сарадник приправник, Физички факултет, Универзитет у Београду
 1997-1998: асистент приправник, Физички факултет, Универзитет у Београду
 2001-2002: асистент приправник, Физички факултет, Универзитет у Београду
 2002-2007: асистент, Физички факултет, Универзитет у Београду
 2007-2012: научни сарадник и доцент, Физички факултет, Универзитет у Београду
 2012-данас: доцент (у реизбору), Физички факултет, Универзитет у Београду
 У току је избор у звање ванредни професор на Физичком факултету, Универзитет у Београду

3) Испуњени услови за избор у звање редовни професор

ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ:

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	оцена / број година радног искуства
1	Приступно предавање из области за коју се бира, позитивно оцењено од стране високошколске установе	
2	<u>Позитивна оцена педагошког рада у студентским анкетама током целокупног претходног изборног периода</u>	Просечне оцене у претходне три школске године: 4.60, 4.43 и 4.53.
3	<u>Искуство у педагошком раду са студентима</u>	Асистент: 10 година Доцент: 10 година

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	Број менторства / учешћа у комисији и др.
4	<u>Резултати у развоју научнонаставног подмлатка на факултету</u>	У периоду од последњег избора: Коментор једне одбрањене докторске дисертације, ментор 4 одбрањена мастер рада, и 15 одбрањених дипломских радова.
5	<u>Учешће у комисији за одбрану три завршна рада на специјалистичким, односно мастер академским студијама</u>	У периоду од последњег избора: Учешће у 1 комисији за одбрану докторске дисертације, 4 комисије за одбрану мастер рад и 15 комисија за одбрану дипломског рада.

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	Број радова, сапштења,	Навести часописе, скупове, књиге и друго

	<i>се бира</i>)	цитата и др	
6	<u>Објављена два рада из категорије M21, M22 или M23 из научне области за коју се бира</u>	У каријери укупно 33 рада категорија M21-M23, а од тога у последњих 5 година 9 радова (1 M21a, 4 M21, 2 M22, 2 M23)	[1] Potkonjak, NI; Nikolic, Z; Anic, SR; Minic, DM, Electrochemical oscillations during copper electrodisolution/passivation in trifluoroacetic acid induced by current interrupt method, Corrosion Science Vol. 83 355 - - 358 (4), 2014. [2] M. Burger, D. Pantić, Z. Nikolić, S. Djeniže, Shielding effects in the laser-generated copper plasma under reduced pressures of He atmosphere, J. Quant. Spect. Rad. Trans. 170 (2016), 19–27. ... Комплетан списак је дат у извештају.
7	<u>Учешће на научном или стручном скупу (категирије M31-M34 и M61-M64).</u>	У каријери укупно 4 рада на скуповима категорија M33 и M63, а од тога у последњих 5 година 1 рад на скупу категорије M63. Има и већи број постер саопштења (M34, M64).	[1] B. Todorović - Marković, Z. Marković, Z. Nikolić, T. Nenadović, Optical emission study of carbon arc in helium, BPU-5: Fifth General Conference of the Balkan Physical Union: CD Proceedings, Vrnjačka Banja, 25. - 29. 08. 2003., (2003), 1157 - 1160. ... Комплетан списак је дат у извештају.
8	<u>Објављена три рада из категорије M21, M22 или M23 од првог избора у звање доцента из научне области за коју се бира</u>	Укупно 20 радова (2 M21a, 9 M21, 5 M22, 4 M23)	[1] Potkonjak, NI; Nikolic, Z; Anic, SR; Minic, DM, Electrochemical oscillations during copper electrodisolution/passivation in trifluoroacetic acid induced by current interrupt method, Corrosion Science Vol. 83 355 - - 358 (4), 2014. [2] M. Burger, D. Pantić, Z. Nikolić, S. Djeniže, Shielding effects in the laser-generated copper plasma under reduced pressures of He atmosphere, J. Quant. Spect. Rad. Trans. 170 (2016), 19–27. [3] M. Burger, Z. Nikolic, Frequency domain and wavelet analysis of the laser-induced plasma shock waves, Spectrochimica Acta Part B: Atomic Spectroscopy, 110 (2015) 70–78. ... Комплетан списак је дат у извештају.
9	<u>Оригинално стручно остварење или руковођење или учешће у пројекту</u>	У каријери учествовао на 6 националних пројеката, а од тога у последњих 5 година учествовао на 2 национална пројекта	Од 2011. године до данас: Одређивање атомских параметара на основу облика спектралних линија (171008), руководиоца пројекта: проф. др Стеван Ђениже, Универзитет у Београду, Физички факултет. Од 2011. године до данас: Танки слојеви једнослојних угљеничних нанотуба и графена за примену у електроници (172003), руководиоца пројекта: др Биљана Тодоровић-Марковић, Универзитет у Београду, Институт за нуклеарне науке Винча. ... Комплетан списак је дат у извештају.
10	<u>Одобрен и објављен уџбеник за ужу област за коју се бира, монографија, практикум или збирка задатака (са ISBN бројем)</u>	Један уџбеник за студенте Физичког факултета	"Рачунари у обради слике и звука", Универзитет у Београду, Физички факултет, 2016, ISBN: 978-86-920841-0-2. За студенте студијских програма Општа физика и Примењена и компјутерска физика
11	<u>Саопштена три рада на међународним</u>	У каријери укупно	[1] B. Todorović - Marković, Z. Marković, Z. Nikolić, T. Nenadović, Optical emission study of

	<u>или домаћим научним скуповима (категорије М31-М34 и М61-М64)</u>	4 рада на скуповима категорија М33 и М63, а од тога у последњих 5 година 1 рад на скупу категорије М63. Има и већи број постер саопштења (М34, М64).	carbon arc in helium, BPU-5: Fifth General Conference of the Balkan Physical Union: CD Proceedings, Vrnjačka Banja, 25. - 29. 08. 2003., (2003), 1157 - 1160. [2] З. Николић, Аутоматска карактеризација микроструктура синтерованих материјала, Синтеровање - Теорија и технологија, Зборник радова, САНУ (2004), 85 – 91. [3] З. Николић, В. П. Павловић, В. Б. Павловић, М. Ристић, Конгрес Метролога 2003, Зборник проширених резимеа, Београд, 2003., (2003), 54 – 54. ... Комплетан списак је дат у извештају.
12	Објављена два рада из категорије М21, М22 или М23 у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира. <i>(за поновни избор ванр. проф)</i>		
13	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (категорије М31-М34 и М61-М64) у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира. <i>(за поновни избор ванр. проф)</i>		
14	Објављена четири рада из категорије М21, М22 или М23 од првог избора у звање ванредног професора из научне области за коју се бира.	Није било поновног избора	
15	<u>Цитираност од 10 хетеро цитата</u>	Око 350 цитата без аутоцитата по бази WoS	
16	<u>Саопштено пет радова на међународним или домаћим скуповима од којих један мора да буде пленарно предавање или предавање по позиву на међународном или домаћем научном скупу (категорије М31-М34 и М61-М64)</u>	У каријери укупно 4 рада на скуповима категорија М33 и М63, а од тога у последњих 5 година 1 рад на скупу категорије М63. Има и већи број постер саопштења (М34, М64). Кандидат нема пленарна предавања или предавања по позиву.	[1] В. Todorović - Marković, Z. Marković, Z. Nikolić, T. Nenadović, Optical emission study of carbon arc in helium, BPU-5: Fifth General Conference of the Balkan Physical Union: CD Proceedings, Vrnjačka Banja, 25. - 29. 08. 2003., (2003), 1157 - 1160. [2] З. Николић, Аутоматска карактеризација микроструктура синтерованих материјала, Синтеровање - Теорија и технологија, Зборник радова, САНУ (2004), 85 – 91. [3] З. Николић, В. П. Павловић, В. Б. Павловић, М. Ристић, Конгрес Метролога 2003, Зборник проширених резимеа, Београд, 2003., (2003), 54 – 54. [4] З. Љ. Петровић, Г. Маловић, З. Николић, Ресурси и инфраструктура који стоје на располагању науци у Србији, Стратешки правци развоја Србије у XXI веку, Наука: стање, стратегија, перспективе, Зборник радова са научног скупа одржаног 5. и 6. јуна 2015. године, САНУ, Одељење друштвених наука, 77-114. ... Комплетан списак је дат у извештају.
17	<u>Књига из релевантне области, одобреног уџбеник за ужу област за коју се бира, поглавље у одобреном уџбенику за ужу област за коју се бира или превод иностраног уџбеника одобреног за ужу област за коју се бира, објављени у</u>	Један уџбеник за студенте Физичког факултета	"Рачунари у обради слике и звука", Универзитет у Београду, Физички факултет, 2016, ISBN: 978-86-920841-0-2. За студенте студијских програма Општа физика и Примењена и компјутерска физика

	<u>периоду од избора у наставничко звање</u>		
18	<u>Број радова као услов за менторство у вођењу докт. дисерт. – (стандард 9 Правилника о стандардима...)</u>	У каријери укупно 33 рада категорија M21-M23, а од тога у последњих 5 година 9 радова (1 M21a, 4 M21, 2 M22, 2 M23). Укупно 26 радова имају импакт фактор веће од 1.	

ИЗБОРНИ УСЛОВИ:

<i>(изабрати 2 од 3 услова)</i>	<i>Заокружити ближе одреднице (најмање по једна из 2 изабрана услова)</i>
<u>1. Стручно-професионални допринос</u>	<p>1. Председник или члан уређивачког одбора научних часописа или зборника радова у земљи или иностранству.</p> <p><u>2. Рецензент у водећим међународним научним часописима, или рецензент међународних или националних научних пројеката.</u></p> <p><u>3. Председник или члан организационог или научног одбора на научним скуповима националног или међународног нивоа.</u></p> <p><u>4. Председник или члан комисија за израду завршних радова на академским основним, мастер или докторским студијама.</u></p> <p><u>5. Руководилац или сарадник на домаћим или међународним научним пројектима.</u></p> <p>6. Аутор/коаутор прихваћеног патента, техничког унапређења или иновације.</p> <p>7. Писма препоруке.</p> <p>Кратак опис:</p> <p>2. рецензент у часописима Europhysics Letters, EPJ Nonlinear Biomedical Physics, Journal for Signal Processing Systems и Scientific Technical Review</p> <p>3. 2003. године био је члан организационог одбора међународне конференције и реализовао едиторске послове на зборнику радова и зборнику апстраката - Fifth General Conference of the Balkan Physical Union</p> <p>4. Учешће у 5 комисија за писање извештаја и одбране докторских дисертација, комисија за одбране 5 мастер радова и 40 комисија за одбране дипломских радова.</p> <p>5. Од 2011. до данас, учешће у два национална пројекта.</p>
<u>2. Допринос академској и широј заједници</u>	<p>1. Чланство у страним или домаћим академијама наука, или чланство у стручним или научним асоцијацијама у које се члан бира.</p> <p><u>2. Председник или члан органа управљања, стручног органа или комисија на факултету или универзитету у земљи или иностранству.</u></p> <p><u>3. Члан националног савета, стручног, законодавног или другог органа и комисије министарстава.</u></p> <p><u>4. Учешће у наставним активностима ван студијских програма високошколске установе (перманентно образовање, курсеви у организацији професионалних удружења и институција, програми</u></p>

	<p><u>едукације наставника) или у активностима популаризације науке</u></p> <p>5. Домаће и или међународне награде и признања у развоју образовања и науке.</p> <p>6. Социјалне вештине (поседовање комуникационих способности, способности за презентацију, способности за тимски рад и вођење тима).</p> <p>7. Способност писања пројектне документације и добијања домаћих и међународних научних и стручних пројеката.</p> <p>Кратак опис:</p> <p>2. 2012. - 2015. године био је члан деканског колегијума, био је директор интерне орг. јединице Институт за физику Физичког факултета - Универзитет у Београду.</p> <p>3. 2007. - 2008. године био је члан радне групе за измене Правилника о избору у научна звања, именоване од стране Националног савета за науку.</p> <p>4. 2014. године одржао је предавање "Анализе слике и звука у мерењима у физици" у Задужбини Илије М. Коларца 16. октобра 2014. године . 2016. године гостовао је у емисији "Са квантне тачке" Српске научне телевизије на тему "Компјутерска физика" (Српска научна ТВ, прилог емитован 8. маја 2016. године, Youtube пост од 10. маја 2016. године) .</p>
<p><u>3. Сарадња са другим високошколским, научноистраживачким установама, односно установама културе или уметности у земљи и иностранству</u></p>	<p>1. Постдокторско усавршавања или студијски боравци у иностранству.</p> <p><u>2. Руковођење или учешће у међународним научним или стручним пројектима или студијама.</u></p> <p><u>3. Радно ангажовање у настави или комисијама на другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству, или звање гостујућег професора, или истраживача.</u></p> <p><u>4. Руковођење или чланство у органу професионалног удружења или организацији националног или међународног нивоа.</u></p> <p>5. Учешће у програмима размене наставника и студената.</p> <p><u>6. Учешће у изради и спровођењу заједничких студијских програма.</u></p> <p>7. Предавања по позиву на универзитетима у земљи или иностранству.</p> <p>Кратак опис:</p> <p>2. 2015. године био је стручни консултант на потпројекту Serbia Research, Innovation and Technology Transfer, који води Natasha Kapil, односно пројекту кога води Paloma Anos Casero испред World Bank Group - Групација Светске Банке.</p> <p>3. Од 2014. године до данас, наставник је на предмету Digital Image Processing, Универзитет у Београду, Машински факултет, Мастер студије на смеру Војно машинство.</p> <p>4. Од 2013. до данас, у саставу је одељења Друштва физичара Србије за научна истраживања и високо образовање на одсеку за Примењену и рачунарску физику. Заменик председника одсека 2013 - 2016. године. Поново изабран у исти одсек испред Физичког факултета 2016. године.</p> <p>6. Од 2012. године до данас, наставник је на предмету Анализа дигиталних слика и видео записа у биофизици, Универзитет у Београду, Докторске студије Биофизике. Од 2014. године до данас, наставник је на предметима Дијагностички имидинг, Методе детекције и дозиметрије зрачења и Физика радијационе терапије на Здравственим специјалистичким студијама Медицинске физике, Универзитет у Београду, Медицински факултет.</p>

III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На конкурс су се пријавила три кандидата: др Нели Кристина Тодоровић-Васовић, ванредни професор Фармацеутског факултета, др Милан Радовић, научни саветник Института за нуклеарне науке "Винча", и др Зоран Николић, доцент Физичког факултета. Након увида у приложену документацију и разговора са кандидатима одржаним 26. 04. 2017. године у просторијама Фармацеутског факултета, комисија констатује следеће:

1. Правилник о минималним условима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду прописује искуство у педагошком раду са студентима као обавезан услов за избор у наставно звање редовни професор у члану 13, табела А1. Исти услов је (за сва наставна звања) захтеван и у члану 3, став 2 Правилника о ближим условима за избор у звање наставника на Фармацеутском факултету. С обзиром на то да кандидат др Милан Радовић нема искуство у педагошком раду са студентима у смислу поменутих правилника, он не испуњава овај обавезни услов. Због очигледног значаја овога услова Комисија је закључила да др Милан Радовић не може да буде рангиран у оквиру овог конкурса.

2. Кандидат проф. др Нели Кристина Тодоровић-Васовић задовољава све критеријуме из Правилника Фармацеутског факултета. Разматрајући обавезне услове Правилника о минималним условима за стицање звања редовни професор на Универзитету у Београду, комисија констатује да кандидат испуњава услов да има минимално 5 саопштења на међународним и домаћим скуповима (укупно 11 од претходног избора), но ниједно није предавање по позиву. Такође, пошто је наставник на нематичном факултету, има два учешћа у комисији за одбрану дипломских радова, уместо захтеваних три. Сви остали обавезни и изборни услови прописани правилником Универзитета су испуњени.

3. Кандидат доц. др Зоран Николић задовољава све критеријуме из Правилника Фармацеутског факултета. Разматрајући обавезне услове Правилника о минималним условима за стицање звања редовни професор на Универзитету у Београду, комисија констатује да кандидат испуњава услов да има минимално 5 саопштења на међународним и домаћим скуповима (укупно 8 од претходног избора), но ниједно није предавање по позиву.

Проф. др Нели Кристина Тодоровић-Васовић је двадесетак година ангажована у настави Фармацеутског факултета, учествовала је у формирању курсева које ће изабрани кандидат предавати, аутор је уџбеника и практикума за те курсеве, дала је доприносе академској и широј заједници. Њен рад су студенти систематски позитивно оцењивали, а задовољава и остале наставне показатеље предвиђене за ово звање. У научном погледу, има запажене резултате: од последњег избора објавила је 14 чланака у водећим међународним часописима (категорије М20), са релативно малим бројем коаутора, при чему чак 9 у часописима изузетне вредности (М21а).

Доц. др Зоран Николић је двадесетак година ангажован у настави на Физичком факултету, на којем је у току његов избор у звање ванредни професор за научну област примењена физика, и аутор је уџбеника за предмет из области рачунарства који предаје. Има доприносе академској и широј заједници. Перманентно има позитивне оцене на студентским анкетама. У научном погледу задовољава минималне критеријуме, при чему је јасно да су његови доприноси претежно везани за нумеричку обраду и процесирање сигнала у разним областима науке. Током последњих 5 година објавио је 9 чланака у међународним часописима (категорије М20), од којих један категорије М21а.

Компаративно, проф. др Нели Кристина Тодоровић-Васовић је исказала значајно боље научне резултате: већина њених научних чланака је у часописима изузетне вредности, са препознатљивом облашћу истраживања; такође, њен досадашњи наставни рад је знатно боље прилагођен потребама Фармацеутског факултета.

*Све наведено, као и комуникација са кандидатима током избора, Комисију једногласно одређује да од пријављених кандидата Наставно-научном и Изборном већу Фармацеутског факултета **предложи проф. др Нели Кристину Тодоровић-Васовић** за избор за редовног професора за ужу научну област **општа физика**.*

Београд, 28. 04. 2017. године

др Милан Дамњановић,
редовни професор
Физичког факултета,
Универзитет у Београду

др Милан Кнежевић,
редовни професор
Физичког факултета,
Универзитет у Београду

др Оливера Шашић,
редовни професор
Саобраћајног факултета,
Универзитет у Београду

др Антун Балаж,
научни саветник.
Институт за физику у Београду,
Универзитет у Београду

НАСТАВНО-НАУЧНОМ И ИЗБОРНОМ ВЕЋУ ФАРМАЦЕУТСКОГ ФАКУЛТЕТА УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ

Одлуком Изборног већа Фармацеутског факултета од 02.03.2017. године именовани смо за чланове Комисије за припрему извештаја за избор једног редовног професора на неодређено време са пуним радним временом за ужу научну област „Општа физика“. На конкурс објављен 25.01.2017. године у публикацији “Послови“ број 710 пријавило се три кандидата. Кандидати су у законски предвиђеном року поднели пријаве које садрже: биографију, опис досадашње наставне и научне активности, списак наставних и научних публикација и пројеката, копије научних публикација.

На основу прегледаног конкурсног материјала, Комисија подноси овај

ИЗВЕШТАЈ

На расписани конкурс су се пријавила три кандидата (по редоследу пријављивања):

1. др Нели Кристина Тодоровић-Васовић, ванредни професор Фармацеутског факултета,
2. др Зоран Николић, доцент Физичког факултета,
3. др Милан Радовић, научни саветник, Институт за нуклеарне науке "Винча".

Следи приказ активности сваког од кандидата.

I Кандидат: проф. др Нели Кристина Тодоровић-Васовић

A. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Проф. Др Нели Кристина Тодоровић-Васовић је рођена 15.11.1959 године. у Паризу, Француска. Основну школу и гимназију је похађала је у Паризу и Београду, где је 1978. уписала астрономију, дипломирала 1987. године на смеру астрофизика. Последипломске студије је уписала школске 1987/88 године на Физичком факултету у Београду, смер „Физика атома и молекула”. Специјализирала је 1990. године, а 1995. године одбранила магистарску тезу. Докторску тезу “Универзалност фракталне структуре код Хамилтонових система”, рађену под руководством др Николе Бурића, одбранила је 2005. године на истом факултету.

Кретање у служби

- 1987. стипендиста Института за Физику у Земуну.
- 1990. професор физике и астрофизике у Петој београдској гимназији.
- 1994. хонорарни асистент на Саобраћајном факултету, БУ.
- 1996. стручни сарадник, предмет „Општа физика“, Фармацеутски факултет, БУ.
- 1998. Асистент, предмет „Општа физика“, Фармацеутски факултет, БУ.
- 2007. Доцент, ужа научна област „Општа физика“, Фармацеутски факултет, БУ
- 2012. ванредни професор, ужа научна област „Општа физика“, Фармацеутски факултет, БУ.

B. ДИСЕРТАЦИЈЕ

Магистарска теза

Анализа упрошћеног семикласичног прилаза за прорачун параметара Штарковог ширења спектралних линија неутралних атом (1995), Физички факултет, Универзитет у Београду

Докторска дисертација

Универзалност фракталне структуре код Хамилтонових система
Докторска дисертација (2005), Физички факултет, Универзитет у

Ц. НАСТАВНА АКТИВНОСТ

1) АНГАЖМАН У НАСТАВИ

Проф. др Кристина Тодоровић-Васовић је 22 године континуирано ангажована у настави на Катедри за Физику и Математику на Фармацеутском факултету, Универзитета у Београду.

Практична настава

Од 1996/97 до 2006/07 учествовала је у реализацији практичне наставе на предмету Општа физика (обавезни предмет) лабораторијске вежбе за смер дипломирани фармацеут и смер дипломирани фармацеут-медицински биохемичар. У потпуности је припремила нови практикум за лабораторијске вежбе из физике.

Теоријска настава

Од школске 2007/08 учествује у реализацији теоријске наставе на предмету Општа физика (обавезни предмет) за смер дипломирани фармацеут и смер дипломирани фармацеут- медицински биохемичар. Приликом поновне акредитације 2013.године, у потпуности је припремила план и програм за програм предмета Општа Физика, уз допуњавање и прилагођавање наставног програма условима прописаним новим Законом о Универзитету.

Први је аутор Практикума за експерименталне вежбе из физике који је издат од стране Фармацеутског факултета Универзитета у Београду. Штампана су три издања овог Практикума. Такође је један од аутора универзитетског уџбеника „Увод у теорију хаоса“.

Била је члан комисија за завршне радове као и ментор студентског научног рада студента друге године Фармацеутског факултета Исидоре Савовић

Средња оцена у току њеног рада као ванредног професора којом су је оценили студенти је 4.31 за студијску групу Фармација и 4.20 за студијску групу медицински биохемичар.

АНКЕТА О ВРЕДНОВАЊУ ПЕДАГОШКОГ РАДА НАСТАВНИКА

Анкета о вредновању педагошког рада наставника у јесењем семестру 2012/13
Студијски програм: фармација
Предмет: Физика
Број студената који су учествовали у оцењивању наставника: 202
Укупан број студената који је у обавези да слуша предмет: 271
Укупна просечна оцена: 4.33
Студијски програм: фармација-медицинска биохемија
Предмет: Физика
Број студената који су учествовали у оцењивању наставника: 50
Укупан број студената који је у обавези да слуша предмет: 71
Укупна просечна оцена: 4.27
Анкета о вредновању педагошког рада наставника у јесењем семестру 2013/14
Студијски програм: фармација
Предмет: Физика
Број студената који су учествовали у оцењивању наставника: 187
Укупан број студената који је у обавези да слуша предмет: 273
Укупна просечна оцена: 4.28
Студијски програм: фармација-медицинска биохемија
Предмет: Физика
Број студената који су учествовали у оцењивању наставника: 50
Укупан број студената који је у обавези да слуша предмет: 71
Укупна просечна оцена: 4.24

Анкета о вредновању педагошког рада наставника у јесењем семестру 2013/14
Студијски програм: фармација
Предмет: Физика
Број студената који су учествовали у оцењивању наставника: 187
Укупан број студената који је у обавези да слуша предмет: 273
Укупна просечна оцена: 4.28
Студијски програм: фармација-медицинска биохемија
Предмет: Физика
Број студената који су учествовали у оцењивању наставника:50
Укупан број студената који је у обавези да слуша предмет:71
Укупна просечна оцена: 4.24
Анкета о вредновању педагошког рада наставника у јесењем семестру 2014/15
Студијски програм: фармација
Предмет: Физика
Број студената који су учествовали у оцењивању наставника: 169
Укупан број студената који је у обавези да слуша предмет: 269
Укупна просечна оцена: 4.64
Студијски програм: фармација-медицинска биохемија
Предмет: Физика
Број студената који су учествовали у оцењивању наставника:50
Укупан број студената који је у обавези да слуша предмет:71
Укупна просечна оцена: 4.52
Анкета о вредновању педагошког рада наставника у јесењем семестру 2015/16
Студијски програм: фармација
Предмет: Физика
Број студената који су учествовали у оцењивању наставника: 166
Укупан број студената који је у обавези да слуша предмет: 255
Укупна просечна оцена: 4.00
Студијски програм: фармација-медицинска биохемија
Предмет: Физика
Број студената који су учествовали у оцењивању наставника:50
Укупан број студената који је у обавези да слуша предмет:71
Укупна просечна оцена: 3.66

СРЕДЊА ОЦЕНА ЗА СТУДИЈСКИ ПРОГРАМ ФАРМАЦИЈА, ПРЕДМЕТ ФИЗИКА У ТОКУ ПОСЛЕДЊИХ 4 ГОДИНЕ ЈЕ: 4.31

СРЕДЊА ОЦЕНА ЗА СТУДИЈСКИ ПРОГРАМ: ФАРМАЦИЈА-МЕДИЦИНСКА БИОХЕМИЈА, ПРЕДМЕТ ФИЗИКА У ТОКУ ПОСЛЕДЊИХ 4 ГОДИНЕ ЈЕ: 4.20

За 2016/17 још нема података.

2) ПРАКТИКУМИ И УЦБЕНИЦИ

- E1 Нели Кристина Тодоровић-Васовић**, Александра Јесенко
Практикум за експерименталне вежбе из физике
Фармацеутски факултет Београд, 2. издање 2012. год, ИСБН 978-86-80263-83-0
- E2 Нели Кристина Тодоровић-Васовић**, Александра Јесенко
Praktikum za eksperimentalne vežbe iz fizike
Farmaceutski fakultet Beograd, 3. izdanje 2013. god, ISBN 978-86-80263-83-0
- E3 Драгослав Кузмановић, Небојша Васовић, Срђан Костић, Србољуб Симић, Игор Франовић, Инес Гроздановић, Кристина Тодоровић-Васовић, Биљана Ранковић Плазинић**, Увод у теорију хаоса, Саобраћајни факултет и Рударско-Геолошки факултет у Београду, 1. издање, 2013. год, ИСБН 978-86-7395-317-5

3) РАЗВОЈ КУРСЕВА

Кристина Тодоровић-Васовић је припремила наставни програм за предмет Физика на Фармацеутском факултету у Београду, прилагођен Закону о високом образовању.

4) РАД НА ОБЕЗБЕЂЕЊУ ПОДМЛАТКА

4.1 Чланства у комисијама

1) Чланство у комисији завршног рада под насловом „Оптичка микроскопија и фотомикрографија у фармакогнозији“ кандидата Ивана Д. Јанковића, Катедра за фармакогнозију, јул 2014, Ментор: др Зоран Максимовић Чланови комисије: др **Нели Кристина Тодоровић-Васовић**, др Данило Стојановић

2) Чланство у комисији завршног рада под насловом „Добијање, особине и употреба неорганских киселина елемената ИИИ периоде“ кандидат Бојана Мишулић, Катедра за Општу и Неорганску хемију, 8.02.2017. Ментор: др Слађана Танасковић, Чланови комисије: др Бранка Дражић, др **Нели Кристина Тодоровић-Васовић**

4.2 Менторство у научно-истраживачким студентским радовима

„Утицај савијања на спрезање модова у пластичним оптичким влакнима са степенастим индексом преламања“ 9. студентски мини – Конгрес, 11-14. априла 2016. године, Београд
Аутор: Студент друге године Фармацеутског факултета **Исидора Савовић**
Ментор: др **Нели Кристина Тодоровић-Васовић**
Катедра за Физику и Математику

Д. НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКА ДЕЛАТНОСТ

Проф. др Кристина Тодоровић-Васовић се у периоду од избора у претходно звање бавила теоријом динамичких система, посебно нелинеарним динамичким системима са кашњењем и стохастичким динамичких система. Такође се бавила применом метода нелинеарне динамике у геодинамици. Из ових области публиковала је 14 чланака у часописима на СЦИ листи, од тога 9 у часописима од изузетне вредности (M21a), 4 у врхунским међународним часописима (M21) и 1 у истакнутом међународном часопису (M22). Коаутор је поглавља у књизи од међународног значаја. Такође има 8 саопштења са међународног скупа штампаних у целини и једно саопштење са међународног скупа штампаног у изводу. Објавила је један чланак у часопису националног значаја

1) УЧЕШЋЕ НА ПРОЈЕКТИМА

Др Нели Кристина Тодоровић-Васовић учествовала је на три **домаћа** научна пројекта из области основних истраживања, чији су носиоци наше најеминентније институције у физици:

1. 2001-2006: Пренос информација у биофизичким системима и физички аспекти механизма одбране и контроле виталних функција (пројекат 1225 Министарства за науку и заштиту животне средине).
2. 2006-2010: Квантна и оптичка интерферометрија (пројекат 141003 Министарства за науку и технолошки развој).
3. Од 2010: Моделирање и нумеричке симулације комплексних физичких система (пројекат 171017 Министарства за науку и технолошки развој).

Поред тога, учесник је **међународног** DAAD пројекта Emergentna dinamika u sistemima spregnutih ekscitabilnih jedinica (Emergent Dynamics in Systems of Coupled Excitable Units) билатералне сарадње Института за физику и Weierstrass Institute for Applied Analysis and Stochastics, Berlin(WIAS), под руководством Др Игор Франовића и Dr. Matthias Wolfruma.

2) ПУБЛИКОВАНИ РАДОВИ

2.1 Списак публикација до избора у претходно звање 2012.године

Врхунски међународни часописи (M21)

- A1 N. Buric, M. Mudrinic, **K. Todorovic**, Equivalent Classes of Critical Circles, **J. Phys.A: Math and Gen.** 30, L161, 1997. ISSN 1751-8121(online), 1751-8113 (print) heterocit. (2)
- A2 N. Buric, M. Mudrinic, **K. Todorovic**, Universal scaling of critical quasiperiodic orbits in a class of twist maps, **J. Phys. A: Math and Gen.** 31, 7847, 1998. ISSN 1751- 8121(online), 1751-8113 (print) heterocit. (2)
- A3 N. Buric, **K. Todorovic**, Local scaling of flux for standard-like maps, **Phys.Rev. E**, 66, 0462XX, 2002. ISSN 1550-2376 (online), 1539-3755 (print) heterocit. (2)
- A4 N. Buric, **K. Todorovic**, Return times entropies for a class of circle homeomorphisms, **J.Phys. A: Math and Gen.** 37, 6243, 2004. ISSN 1751-8121(online), 1751-8113 (print) heterocit. (1)
- A5 N. Burić, **K. Todorović** and N. Vasović. Synchronization of Noisy Delayed Feedback Systems with Delayed Coupling. **Phys. Rev. E**, 75, 026209, 2007: ISSN 1550-2376 (online), 1539-3755 (print) heterocit. (9)
- A6 N. Burić **K. Todorović** and N. Vasović. Influence of Noise on Dynamics of Coupled Bursters. **Phys. Rev. E**, 75, 067204, 2007: ISSN 1550-2376 (online), 1539-3755 (print) heterocit. (12)
- A7 N. Burić, **K. Todorović** and N. Vasović. Synchronization of Bursting Neurons with Delayed Chemical Synapses. **Phys. Rev. E**, 78, 036211, 2008: ISSN 1550-2376 (online), 1539-3755 (print) heterocit. (70)
- A8 N. Burić, **K. Todorović** and N. Vasović, Dynamics of Noisy FitzHugh-Nagumo Neurons with Delayed Coupling. **Chaos, Solitons & Fractals** ,40, pp 2405-2413. 2009; ISSN: 0960- 0779 heterocit. (7)
- A9 N. Burić, **K. Todorović** and N. Vasović, Exact Synchronization of Noisy Bursting Neurons with Coupling Delays. **Chaos, Solitons & Fractals** 40, pp1127-1135. 2009; ISSN: 0960- 0779 heterocit. (5)
- A10 N. Burić, **K. Todorović** and N. Vasović, Influence of interaction delays on noise-induced coherence in excitable systems, **Phys.Rev.E.**,82, 037201,2010: ISSN 1550- 2376 (online), 1539-3755 (print) heterocit. (5)
- A11 I. Franović, **K. Todorović**, N. Vasović and N. Burić, Stability,

bifurcations, and dynamics of global variables of a system of bursting neurons,

CHAOS, 21, 033109, 2011; ISSN :**1089-7682** (online), **1054-1500** (print) heterocit.(1)

A12 N. Vasović, N. Burić, **K. Todorović**, and I. Grozdanović, Synchronization of the minimal models of bursting neurons coupled by delayed chemical or electrical synapses, **Chin. Phys. B**, 21, 010203; No. 1 2012, ISSN: 1674-1056 (Print) heterocit. (1)

Истакнути међународни часописи (M22)

A13 N. Buric, **K. Todorovic**, N. Vasovic, Patterns of exact synchronization in chains of feedback loops with two characteristic time-lags, **Int.J.Bifur.Chaos**, Vol. 16, No. 5 1569-1584, 2006. Print ISSN: 0218-1274 Online ISSN: 1793-6551 heterocit. (2)

A14 N. Burić, D. Ranković, **K. Todorović** and N. Vasović, Mean field approximation for noisy delay coupled excitable neurons, **Physica A**, 389,19, pp3956- 3964, 2010: ISSN:0378-4371 heterocit. (2)

A15 Nikola Burić, **Kristina Todorović**, Ines Grozdanović and Nebojša Vasović, Influence of coupling delay on noise induced coherent oscillations in excitable systems, **J.Stat.Phys**, 145: 175-186; 2011, ISSN: 0022-4715 (print version), 1572-9613 (electronic version) heterocit. (1)

Међународни часописи (M23)

A16 N. Buric, Lj. Ristovski, **K. Todorovic**, Hamiltonian Dynamics of the Complex Froehlich Dimer, **Int.J.Mod.Phys. B** 19, 911-928, 2005. ISSN: 0217-9792 heterocit. (1)

Радови саопштени на међународном скупу штампани у целини (M33)

B1 **Todorovic K** and Todorovic S. ,Gaussian distribution and twenty two year cycle of sunspots, *Astrofizika u Jugoslaviji ,drugi seminar,septembar1987* Beograd.

B2 M.Dimitrijevic and **K.Todorović** ,An investigation of the simple formulae for Stark width and shift calculation of neutral atom lines,1st General conference of the Balkan Physical Union,September 26- 28,1991,Thessaloniki

B3 **K.Todorović**, Return times entropies for a class of circle homeomorphisms, International Conference MATHEMATICS IN 2004 AT KRAGUJEVAC, June 17-19, 2004, Kragujevac.

B4 **K.Todorović**, N.Vasovic, Dynamics of stochastically perturbed excitable systems with delay, *Medunarodna konferencija 2006 savremeni problemi u gradevinarstvu*, Jun 2-3,2006, Subotica.

B5 **K. Todorović** and N.Vasović, Synchronization of Ikeda Systems with Noise,Internal Delay and Delayed Coupling, 1-st International Congress of Serbian Society of Mechanics, Kopaonik, 10-13 April, 2007.

B6 N.Burić, **K.Todorović**, N.Vasović and A. Samčović, Synchronization patterns in neural chains based on hyper-chaotic cells, 9-th symposium on neural network applications in electrical engineering,NEUREL University of Belgrade, Serbia, September 25-27, 2008

B7 **K.Todorović**, N.Burić, A.Samčović, and N.Vasović, Coherence resonance in chains of noisy excitable neurons coupled by interactions with delay, 10-th symposium on neural network applications in electrical engineering,NEUREL University of Belgrade,Serbia, September 23-25, 2010

Радови у домаћим часописима (M53)

C1 M.S.Dimitrijević and N.K.Todorović, The analysis of the simplified formula for the stark broadening of neutral atom lines, **Publ.Obs.Astron.Belgrade** N0.50, 55-60 (1995)

C2 N. Buric, M. Mudrnic, **K. Todorovic**, Equivalent Critical Behaviour of the Periodic Hamiltonian Maps, **Facta Universitatis** 1, No 4. 21 (1997) .

Научни радови ограничене циркулације (M70)

D1 Нели Кристина Тодоровић-Васовић

Анализа упрошћеног семикласичног прилаза за прорачун параметара

Штарковог ширења спектралних линија неутралних атом
Магистарска теза (1995), Физички факултет, Универзитет у Београду

D2 Нели Кристина Тодоровић-Васовић

Универзалност фракталне структуре код Хамилтонових система
Докторска дисертација (2005), Физички факултет, Универзитет у

Е Наставне публикације

E1 Нели Кристина Тодоровић-Васовић, Александра Јесенко

Практикум за експерименталне вежбе из физике
Фармацеутски факултет Београд, 1. издање 2011.год, ИСБН 978-86-80263-83-0

2.2 Списак публикација након избора у претходно звање (2012-2016.)

Међународни часописи изузетних вредности (M21a)

1. Franović, **K. Todorović**, N. Vasović, and N. Burić, Spontaneous Formation of Synchronization Clusters in Homogenous Neuronal Ensembles Induced by Noise and Interaction Delays, **Physical Review Letters** **108**, 094101, 2012; ISSN: 0031-9007 (print) 1079-7114 (online), DOI: 10.1103/PhysRevLett.108.094101 (IF=7.326) heterocit.(6)
2. I.Franović, **K. Todorović**, N. Vasović, and N. Burić, Cluster synchronization of spiking induced by noise and interaction delays in homogenous neuronal ensembles, **CHAOS** **22**, 033147, 2012; ISSN: 1054-1500 (print) 1089-7682 (online), DOI: 10.1063/1.4753919 (IF=2.049) heterocit(5)
3. S. Kostić, I. Franović, **K. Todorović**, N. Vasović, Friction memory effect in complex dynamics of earthquake model. **Nonlinear Dynamics**, **73**:1933–1943, 2013; ISSN: 0924-090X (Print) 1573-269X (Online) DOI 10.1007/s11071-013-0914-8 (IF=3.000) heterocit (2)
4. S. Kostić, I. Franović, M. Perc, N. Vasović, **K. Todorović**, Triggered dynamics in a model of different fault creep regimes. **Scientific Reports** **4**, 5401, 2014; ISSN: 2045-2322, DOI: 10.1038/srep05401 (IF= 5.228) heterocit (2)
5. S. Kostić, N. Vasović, I. Franović, D. Jevremović, D. Mitrović, **K. Todorović**, Dynamics of landslide model with time delay and periodic parameter perturbations. **Communications in Nonlinear Science and Numerical Simulation** **19**, 3346–3361, 2014; ISSN: 1007-5704, DOI: 10.1016/j.cnsns.2014.02.012 (IF= 2.834) heterocit (1)
6. I.Franović, **K. Todorović**, N. Vasović, and N. Burić, Stability, coherent spiking and synchronization in noisy excitable systems with coupling and internal delays. **Communications in Nonlinear Science and Numerical Simulation** **19**, 3202–3219, 2014; ISSN: 1007-5704, DOI: 10.1016/j.cnsns.2014.02.022 (IF= 2.834) heterocit (1)
7. I.Franović, **K. Todorović**, N. Vasović, and N. Burić, Persistence and failure of mean-field approximations adapted to a class of systems of delay-coupled excitable units. **Phys. Rev. E** **89**, **022926 (2014)**; ISSN: 1539-3755 (print) 1063-651X (online) DOI: 10.1103/PhysRevE.89.022926 (IF=2.252) heterocit (1)
8. N. Vasović, S. Kostić, I. Franović, **K. Todorović**, Earthquake nucleation in a stochastic fault model of globally coupled units with interaction delays. **Communications in Nonlinear Science and Numerical Simulation** **38**, 117–129, 2016; ISSN: 1007-5704, DOI: 10.1016/j.cnsns.2016.02.011 (IF= 2.834) heterocit (0)

9. S. Kostić, N. Vasović, I. Franović, **K. Todorović**, V. Klinshov, V. Nekorkin, Dynamics of fault motion in a stochastic spring-slider model with varying neighboring interactions and time-delayed coupling. **Nonlinear Dynamics** 87 ,1-13, 2016; ISSN: 0924-090X (Print) 1573-269X (Online), DOI: 10.1007/s11071-016-3211-5 (IF=3.000) heterocit (0)

Врхунски међународни часописи (M21)

1. I.Franović, **K. Todorović**, N. Vasović, and N. Burić, Mean-field approximation of two coupled populations of excitable units. **Phys. Rev. E** 87, 012922, 2013; ISSN: 1539-3755 (print) 1063-651X (online) DOI: 10.1103/PhysRevE.87.012922 (IF=2.252) heterocit (2)
2. S. Kostić, N. Vasović, I. Franović, **K. Todorović**, Complex Dynamics of Spring-Block Earthquake Model Under Periodic Parameter Perturbations. **Journal of Computational and Nonlinear Dynamics** 9, 031019, 2014; ISSN: 1555-1415 (print) 1555-1423(online), DOI: 10.1115/1.4026259 (IF=1.315) heterocit (0)
3. I.Franović, **K. Todorović**, M. Perc, N. Vasović, N. Burić, Activation process in excitable systems with multiple noise sources: One and two interacting units, **Phys. Rev. E** 92, 062911, 2015 ; ISSN: 1539-3755 (print) 1063-651X (online) DOI: 10.1103/PhysRevE.92.062911(IF=2.252) heterocit (4)
4. I. Franović, M. Perc, **K. Todorović**, S. Kostić and N. Burić, Activation process in excitable systems with multiple noise sources: Large number of units, **Phys.Rev.E**92,062912, 2015; ISSN: 1539-3755 (print) 1063-651X (online), DOI: 10.1103/PhysRevE.92.062912 (IF=2.252) heterocit (5)

Истакнути међународни часописи (M22)

1. S. Kostić, N. Vasović, I. Franović, **K. Todorović**, Dynamics of simple earthquake model with time delay and variation of friction strength. **Nonlinear Processes in Geophysics** 20, 857–865, 2013; ISSN: 1023-5809 (Print) 1607-7946 (Online) (IF=1.321) heterocit (1)

Радови саопштени на међународном скупу штампани у целини (M33)

1. Kostić, S., Franović, I. **Todorović, K.**, Vasović, N. Time-delay in spring-block model for aperiodicity in earthquakes. Proceedings of 15th World Conference on Earthquake Engineering, Lisbon, Portugal, 2012.USB mass storage, paper No. 0703. (poster presentation)
2. Kostić, S., Franović, I. **Todorović, K.**, Vasović, N.. Deterministic chaos in a model of fault-slip rockburst. Proceedings of the 44th International October Conference on Mining and Metallurgy (IOC2012), 1-3. October 2012, Bor, Serbia, pp. 39-44 (ISBN 978-86-7827-042-0)
3. Burić, N., Vasović, N. Grozdanović, I., **Todorović, K.**, Samčović, A.. Coherent oscillations in minimal neural network of excitable systems induced by noise and influenced by time delay. Proceedings of 11th Symposium on Neural Network Applications in Electrical Engineering, NEUREL. 2012
4. Kostić, S., Vasović, N., Franović, I. **Todorović, K.**, Assessment of blast induced ground vibrations by artificial neural network, Proceedings of 12th Symposium on Neural Network Applications in Electrical Engineering (NEUREL) 55-60, 2014

5. Kostić, S., Vasović, **Todorović, K.**, Samčović, A., Application of artificial neural networks, for slope stability analysis in geotechnical practice, Proceedings of 13th Symposium on Neural Network Applications in Electrical Engineering (NEUREL) 89-94, 2016
6. Kostić, S., Franović, I., **Todorović, K.**, **Vasović, N.**. A simple model of earthquake nucleation with time-delay. Scientific Review, Series: Scientific and Engineering, Special Issue Nonlinear Dynamics S2 ,2013, dedicated to Milutin Milanković (editor in chief: Slobodan Perović), pp. 447-458 (YU ISSN 0350-2910) (oral presentation).
7. Kostić, S., Vasović, N., Jevremović, D., Sunarić, D., Franović, I., **Todorović, K.**. Complex dynamics of landslides with time delay under external seismic triggering effect. IAEG XII Congress "Engineering Geology for Society and Territory", Torino 2014, Springer (oral presentation) DOI: 10.1007/978-3-319-09057-3_238
8. Igor Franović, Matjaž Perc, **Kristina Todorović** Activation process in systems of excitable units with multiple noise sources, OC.032 XXXVI DYNAMICS DAYS, 2016, June 6-10, Corfu, Greece

Монографска студија/поглавље у књизи M12 или рад у тематском зборнику међународног значаја (M14)

1. Srđan Kostić, Nebojša Vasović, **Kristina Todorović**, and Igor Franović, Поглавље у *Earthquakes: Monitoring Technology, Disaster Management and Impact Assessment*, Chapter 1. Nonlinear Dynamics Behind The Seismogenic Fault Motion – A Review On Dynamics Of Single-Array Spring-Block Models => pp. 1-60 , 2016, Nova Science Publishers, Inc. New York, editor: Wayne Coleman, ISBN 9781536103427 (hardcover), ISBN 9781536103564

Рад саопштен на међународном скупу штампан у изводу (M34)

1. Kostić, S., Trivan J., Vasović, N., Franović, I., **Todorović, K.** Mining induced dynamics in a model of fault motion. 3rd International Conference "Contemporary Problems of Mathematics, Mechanics and Informatics" CPMMI 2014 (in press).

Рад у истакнутом националном часопису (M52)

1. Grozdanović, I., Burić, N., **Todorović, K.**, Vasović, N. Coupled Stochastic Oscillators with Delays in Coupling, *Facta Universitatis (Niš)*, Ser. Math. Inform. 27N0.1, 2012, ISSN: 0352-9665

Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини (M63)

1. Kostić, S., Franović, I., **Todorović, K.**, Vasović, N. Nonlinear dynamics of spring-block earthquake models. Proceedings of the 4th Serbian (29th Yu) Congress on Theoretical and Applied Mechanics, pp. 669-674, 2013 (ISBN 978-86-909973-5-0) (usmeno izlaganje)
2. Grozdanović, I., Burić, N., **Todorović, K.**, Vasović, N. Weak and strong coupled stochastic oscillators with delays in coupling, Fourth Serbian (29-th Yu) Congress on Theoretical and Applied Mechanics, Vrnjačka Banja, Serbia, 4-7 June 2013.

3) АНАЛИЗА ОДАБРАНИХ РАДОВА

- Franović, **K. Todorović**, N. Vasović, and N. Burić, Spontaneous Formation of Synchronization Clusters in Homogenous Neuronal Ensembles Induced by Noise and

Interaction Delays, **Physical Review Letters** **108**, 094101, 2012;ISSN: 0031-9007 (print) 1079-7114 (online), DOI: 10.1103/PhysRevLett.108.094101 (IF=7.326)

У овом раду је по први пут приказано да код ансамбла једнако повезаних стохастично пертурбованих екситабилних неурона са кашњењем у вези, долази до кластеровања синхронизованих опаљивања. Ефекат настаје као последица интеракције кашњења, шума и екситабилног карактера појединачних неурона у посматраном ансамблу (популацији). Ова популација се састоји од N дифузно куплованих Фитзју-Нагумо неурона.

- I.Franović, **K. Todorović**, N. Vasović, and N. Burić, Stability, coherent spiking and synchronization in noisy excitable systems with coupling and internal delays. **Communications in Nonlinear Science and Numerical Simulation** **19**, 3202–3219, 2014; ISSN: 1007-5704, DOI: 10.1016/j.cnsns.2014.02.022 (IF= 2.834)

Размотрен је пар Фитзју-Нагумо екситабилних неурона (екситабилност класе 2) под утицајем два типа шума и у присуству спољашњег кашњења. У овом раду је показано да спољашњи/унутрашњи шум најпре утиче на фреквентну синхронизацију и на истовремени утицај шума и деловања кашњења на осцилаторни режим, док кохерентност опаљивања и фазна синхронизација значајно зависе од унутрашњег кашњења.

- I.Franović, **K. Todorović**, N. Vasović, and N. Burić, Cluster synchronization of spiking induced by noise and interaction delays in homogenous neuronal ensembles, **CHAOS** **22**, 033147, 2012; ISSN: 1054-1500 (print) 1089-7682 (online), DOI: 10.1063/1.4753919 (IF=2.049)

Разматрана је динамика популације N стохастички пертурбованих Фитзју-Нагумо екситабилних неурона са кашњењем у дифузној вези. Анализирано је спонтано формирање кластера, при чему се динамика неурона у оквиру сваког кластера синхронизује, али се различити кластери активирају у различитим фазама осцилација популације. Поред разматрања везаних за карактеристике кластер стања и њихове зависности од параметара популације, стекли смо и увид динамички механизам везан за настајање кластера.

S. Kostić, N. Vasović, I. Franović, **K. Todorović**, V. Klinshov, V. Nekorkin, Dynamics of fault motion in a stochastic spring-slider model with varying neighboring interactions and time-delayed coupling. **Nonlinear Dynamics** **87**, 1-13, 2016; ISSN: 0924-090X (Print) 1573-269X (Online), DOI: 10.1007/s11071-016-3211-5 (IF=3.000)

Проучено је кретање раседа помоћу спринг-слидер модела (клизач везан опругом) који се састоји од $N=100$ блокова где је сваки блок повезан са променљивим бројем суседних блокова ($1 \leq 2K \leq N$). Динамика оваквог модела је разматрана у случају утицаја ефекта интеракције, променљиве јачине везе и случајног сеизмичког шума. Квалитативна анализа стабилности и бифуркациона анализа је спроведена извођењем апроксимативног меан-филд модела. Модел средњег поља је показао одлично поклапање у резултатима динамике са реалним стохастичким системом. Закључено је да кашњење у интеракцији између јединица зависи од јачине везе и силе трења. За слабу јачину везе и мале вредности силе трења, запажа се да систем не показује бифуркационо понашање, без обзира на вредност амплитуде шума у очекиваном опсегу. Такође је утврђено да се група блокова са највећим померањем, који показују готово увек периодично осциловање аналогно ко-сеизмичком кретању система за параметре изнад бифуркационе криве, може узети као представник једног хипоцентра земљотреса.

ВРЕДНОВАЊЕ КАНДИДАТА ПРЕМА ПРАВИЛНИКУ О БЛИЖИМ УСЛОВИМА ЗА ИЗБОР НАСТАВНИКА НА ФАРМАЦЕУТСКОМ ФАКУЛТЕТУ

I Вредновање наставног и педагошког рада

1) Збирна оцена наставне активности из студентске анкете: оцена 4.-4,5	4
2) У потпуности припремио наставни програм:	6
3) Уџбеник за Универзитет:	20
4) Практикум :	15
5) Ново издање практикума:	5
6) Члан комисије 2 завршна рада $2 \times 0.2 = 0.4$	
Збир поена: 50.4	Потребан минимум: 20

II Вредновање и квантитативно исказивање научноистраживачких резултата кандидата

1) Учешће у међународном пројекту:	4
2) Учешће у националном пројекту:	2
3) $9 \times M21a = 90$	
4) $4 \times M21 = 32$	
5) $1 \times M22 = 5$	
6) $1 \times M14 = 4$	
7) $8 \times M33 = 8$	
8) $1 \times M34 = 0.5$	
9) $1 \times M52 = 1.5$	
10) $2 \times M63 = 2$	
Збир поена: 149	Потребан минимум: 35

III Активност у оквиру академске и шире заједнице

1) Редовна учешћа у Комисијама за дежурање на пријемном испиту факултета.
2) 2014/15. члан пописне Комисије Фармацеутског факултета односно шеф пописне Комисије за скриптарницу Фармацеутског факултета
3) Стечен сертификат о похађању обуке под називом „Безбедан рад са опасним хемикалијама и одлагање отпада“, Фармацеутски факултет, Универзитет у Београду, Центар за токсиколошку процену ризика
4) 2014/15. и 2015/16. члан Комисије за попис основних средстава и Попис ситног инвентара.
5) Шеф Лабораторије за експерименталне вежбе из физике. Упркос финансијски неповољним условима у овој лабораторија сваке школске године 350. студената Фармацеутског факултета уради експерименталне вежбе из физике прилагођене студентима Фармацеутског факултета. По новим прописима Фармацеутског факултета везаним за безбедност студената и запослених у Лабораторијама, повећана је одговорност шефа Лабораторије, што захтева стално праћење учесника и услова у процесу експерименталне наставе.
6) Предавач на стручним семинарима и скуповима: предавања и семинари на Институту за физику у Београду и на Математичком институту САНУ
Према Правилнику о ближим условима за избор у звање редовног професора на Фармацеутском факултету минимум је пет прилога из ове категорије, а кандидат их има 6.

II Кандидат: др Милан Радовић

A. Биографски подаци

Од личних података које је кандидат доставио у својој пријави на конкурс, комисији је познато да је др Милан Радовић рођен 12.12.1970. године и да има држављанство републике Србије. Студије на Физичком факултету Универзитета у Београду уписао је 1990.године. Дипломирао је у марту 2000.године на истом факултету (смер Примењена физика) са темом „Одређивање тешких метала у ваздуху помоћу флуоресценције X зрака“. Звање магистра физичких наука (област Експерименталне физике кондензованог стања материје) стекао је у мају 2003.године на Физичком факултету у Београду, одбраном магистраске тезе под називом: „Smoothing and roughening processes: Ag ultrathin films on glass“. Докторску дисертацију под називом : „Low dimensional Ti-Oxide based structures: surfaces, interfaces and ultrathin films of SrTiO₃ and TiO₂“ одбранио је на Università degli Studi di Napoli Federico II, у Италији, у децембру 2008.године.

Кретање у служби

- 1996-1998.-Наставник физике у Основној школи „Уједињене нације“ и машинској школи „Радоје Дакић“ у Београду.
- 2000-2005.-Истраживач у Институту Винча Универзитета у Београду.
- 2003-Истраживач сарадник, Институт Винча, Универзитет у Београду
- 2005-2006.- Гостујући истраживач у MODA лабораторији, SPIN-CNR института, Напуљ, Италија.
- 2007-2008.- Руководилац експерименталних активности у оквиру MODA лабораторије, SPIN-CNR института, Напуљ, Италија.
- 2009-2012.-Научни сарадник, Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne и Paul Scherrer Institut, Швајцарска.
- 2013- Виши научни сарадник, Институт Винча Универзитет у Београду.
- 2016.- Научни саветник, Институт Винча Универзитет у Београду
- 2013-2017.- Институт Винча Универзитет у Београду и старији научни сарадник на Spectroscopy of Interfaces and Surfaces линији, Paul Scherrer Institut, Швајцарска.

B. ДИСЕРТАЦИЈЕ

Магистарска теза

„Smoothing and roughening processes: Ag ultrathin films on glass“
(2003), Физички факултет, Универзитет у Београду

Докторска дисертација

„Low dimensional Ti-Oxide based structures: surfaces, interfaces and ultrathin films of SrTiO₃ and TiO₂“ (2008) Università degli Studi di Napoli Federico II, Италија.

Стручна комисија Универзитета у Београду је, на предлог ННВ Физичког факултета, донела одлуку о признавању дипломе о стеченом звању Доктора физичких наука, 19.4.2012. године.

Ц. НАСТАВНА АКТИВНОСТ

1) АНГАЖМАН У НАСТАВИ

Др Милан Радовић нема искуства у настави на нивоу основних, интегрисаних или докторских академских студија. Правилником о минималним условима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду није предвиђено да се у случају избора наставника у звање редовног професора може организовати приступно предавање из области за коју се наставник бира и стога констатујемо да кандидат, др Милан Радовић, не испуњава минимални општи услов из члана 13 (табела А1) истог правилника.

АНКЕТА О ВРЕДНОВАЊУ ПЕДАГОШКОГ РАДА НАСТАВНИКА

С обзиром на чињеницу да кандидат нема педагошког искуства у раду са студентима, нити теоријског, ни практичног и да није организовано приступно предавање, констатујемо да др Милан Радовић има укупно 0 (нула) бодова који проистичу из ове активности.

2) ПРАКТИКУМИ И УЦБЕНИЦИ

Кандидат нема написаних и објављених наставних публикација.

3) РАЗВОЈ КУРСЕВА

Др Милан Радовић није учествовао у креирању, развоју или реализацији ниједног курса у оквиру студијског програма на високошколској установи.

4) РАД НА ОБЕЗБЕЂЕЊУ ПОДМЛАТКА

4.1 Менторства докторских дисертација

За време боравка у Coherencia Institutu у Италији допринео је реализацији три докторске дисертације, затим једне докторске дисертације на Universitat Zurich и једне докторске дисертације на Université de Nauchatel, Швајцарска, као и једне одбрањене докторске дисертације и једне чија је израда у току на Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne, Швајцарска. Ови ангажмани (укупно на седам дисертација) су потврђени кроз захвалнице и коауторством на радовима, али нису резултирали чланством у комисијама и званичним менторством.

4.2 Менторства магистарских и мастер теза

Др Милан Радовић је био ко-ментор при изради једног мастер рада Riccardo Arapia, под називом: „Growth and characterization of YBCO/LSMO bilayers for non equilibrium optical measurements“, Università degli Studi di Napoli Federico II, Naples, Italy.

4.3 Менторства дипломских радова

Кандидат није имао менторство при изради ниједног дипломског рада.

4.4 Учешћа у комисијама за преглед, оцену и одбрану докторских дисертација

Кандидат није имао учешћа у комисијама за преглед, оцену и одбрану докторских дисертација.

4.5 Учешћа у комисијама за преглед и одбрану магистарских теза, мастер теза и дипломских радова

Кандидат није учествовао у комисијама за преглед и одбрану магистарских теза, мастер теза и дипломских радова.

4.5 Менторство у научно-истраживачким студентским радовима

Др Милан Радовић је дао значајан допринос развоју научних кадрова кроз менторски рад на пост-докторским пројектима од 2010. године до данас на којима је шест постдок истраживача у Paul Scherrer Institut, Швајцарска, што је видљиво кроз коауторство у публикованим радовима.

Д. НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКА ДЕЛАТНОСТ

Научно истраживачка делатност кандидата, др Милана Радовића, припада области физике чврстог стања и науке о наноматеријалима, електронској спектроскопији, посебно. У ранијем периоду научне активности др Радовић бавио се проучавањем процеса који доводе до равнања и храпављења ултратанких филмова сребра коришћењем STM технике. Од 2005. године, у току свог боравка у CNR у Италији научни фокус је усмерен ка испитивању структурних и електронских особина оксида прелазних елемената у форми танких филмова. Од 2009. године, др Радовић прелази на EPFL и PSI (Швајцарска) када почиње његов рад на развоју експерименталне методе која би омогућила директно испитивање електричних и магнетних особина оксида прелазних елемената коришћењем синхротронске спектроскопије.

Како кандидат, др Милан Радовић, није био биран у наставна звања, приказ научних резултата је раздвојен на период од последњих пет календарских година (2012-2016) и раније.

На основу приложене библиографије може се закључити да је др Милан Радовић публиковао своје резултате у најугледнијим научним часописима и да је учествовао у раду најпрестижнијих међународних конференција, где је одржао укупно 17 предавања по позиву (11, у последњих пет година). Најзначајније резултате у овом сегменту активности, кандидат је постигао публикавањем више колаборацијских радова у научним часописима са изузетно високим импакт фактором, као што су: *Nature Materials* (IF 36.503), *Nature Physics* (IF 20.147), *NanoLetters* (IF 13.779), *Nature Communications* (IF 11.470), *Phys. Rev. X* (IF 8.463), *Phys. Rev. Lett.* (IF 7.943).

Списак публикација кандидата, др Милана Радовића, садржи 26 радова из категорије M21a (од чега је 19 у последњих пет година), 26 радова из категорије M21 (14 у последњих пет година), 6 радова из категорије M22 (ниједан у последњих пет година) и 1 рад из категорије M23 (објављен у последњих пет година), 11 радова саопштених на међународним конференцијама који су штампани у целини (2, у последњих пет година), 15 радова саопштених на међународним конференцијама који су штампани у изводу (ниједан у последњих пет година), 1 рад објављен у домаћем часопису (ниједан у последњих пет година), 3 рада саопштена на скупу националног значаја (ниједан у последњих пет година) и једну монографију (категирија M11) објављену у претходних пет година.

Значајно је истаћи да су радови др Милана Радовића цитирани (према *Scopusu*) преко 980 пута (преко 700 пута, без самоцитата и цитата коаутора), те да је Хиршов индекс кандидата $h=16$.

1) УЧЕШЋЕ НА ПРОЈЕКТИМА

Национални пројекти у последњих пет година (од 2012. год.)

2011-2014 Руководилац потпројекта на једном домаћем пројекту: Физички процеси у синтезинових наноструктурних материјала (пројекат бр. 171023 МНТР Републике Србије).

Национални пројекти у претходном периоду (до 2012. год.)

2000-2001: Атомски и молекуларни сударни процеси на границама (пројекат бр. 01E14 МНТР Републике Србије).

2001-2005: Физика површина и танких слојева (пројекат бр. 2018 МНТР Републике Србије).

2006-2010: Добијање и карактеризација површина наноструктурних материјала (пројекат бр. 141001 МНТР Републике Србије)

Међународни пројекти

Током свог боравка у Италији и Швајцарској, кандидат, др Милан Радовић био је сарадник на следећим међународним пројектима:

2006-2008: Оптимизација параметара за депоновање танких филмова техником ласерске депозиције (YBCO, LSCO, LSMO, TiO₂, PCMO, STO) и њихова *in situ* карактеризација, CNR-INFN, Италија.

2008-2013: више истраживачких и развојних пројеката, EPFL и Paul Scherrer Institute, Швајцарска.

MPNS COST Action MP1308: Towards Oxide-Based Electronics

2) ПУБЛИКОВАНИ РАДОВИ

2.1 Списак публикација до 2012. године

Рад у међународном часопису изузетних вредности (M21a)

[1] Y.-M. Xu, Y.-B. Huang, X.-Y. Cui, E. Razzoli, M. Radovic, M. Shi, G.-F. Chen, P. Zheng, N.-L. Wang, P.-C. Dai, J.-P. Hu, Z. Wang, and H. Ding *Observation of a ubiquitous three-dimensional superconducting gap function in optimally-doped Ba_{0.6}K_{0.4}Fe₂As₂*, Nature Physics (IF 20.147) 7, 198– 202 (2011).

[2] M. Moretti Sala, V. Bisogni, L. Braicovich, C. Aruta, G. Balestrino, H. Berger, N. B. Brookes, G.M. DeLuca, D. Di Castro, M. Grioni, M. Guarise, P. G. Medaglia, F. Miletto Granozio, M. Minola, M. Radovic, M. Salluzzo, T. Schmitt, K.-J. Zhou, and G. Ghiringhelli, *Energy and symmetry of Cu-3d states in undoped layered cuprates measured by Resonant Inelastic X-ray Scattering*, New Journal of Physics (IF 3.849) 13, 043026 (2011).

[3] E. Razzoli, Y. Sassa, G. Drachuck, M. Månsson, A. Keren, M. Shay, M. H. Berntsen, O. Tjernberg, M. Radovic, J. Chang, S. Pailhès, N. Momono, M. Oda, M. Ido, J. C. Campuzano, L. Patthey, J. Mesot, M. Shi *The Fermi Surface and band folding in $La_{2-x}Sr_xCuO_4$, probed by ARPES*, New Journal of Physics (IF 3.849) **12** 125003 (2010).

[4] Milan Radović , Nathascia Lampis , Paolo Perna , Zoran Ristic , Marco Salluzzo, Fabio Miletto Granozio , Christian Schlepütz, *Growth and characterization of stable SrO-terminated SrTiO₃ surfaces*, Applied Physics Letters (IF 3.820) 94, 022901 (2009).

[5] L. Braicovich, L.J.P. Ament, V. Bisogni, F. Forte, G. Balestrino, N.B. Brookes, G.M. DeLuca, P.G. Medaglia, F. Miletto Granozio, M. Radovic, M. Salluzzo, J. van den Brink, and G. Ghiringhelli, *Dispersing bimagons and doping induced bimagnon-charge modes in superconducting Cuprates*, Phys. Rev. Lett. (IF 7.943), 102, 167401 (2009).

[6] Rubano, D. Paparo, M. Radović, A. Sambri, F. Miletto Granozio, U. Scotti di Uccio, and L. Marrucci, *Time-resolved photoluminescence of n-doped SrTiO₃*, Applied Physics Letters (IF 3.820) 92 (2008), 021102.

[7] A. Sambri, S. Amoruso, X. Wang, M. Radović, F. Miletto Granozio, and R. Bruzzese, *Substrate heating influence on plume propagation during pulsed laser deposition of complex oxides*, Applied Physics Letters (IF 3.820) 91 (2007), 151501.

Рад у врхунском међународном часопису (M21)

[8] M. Radovic, M. Salluzzo, Z. Ristic, R. Di Capua, N. Lampis, R. Vaglio and F. Miletto Granozio, *In-situ Investigation of the Early Stage of TiO₂ epitaxy on (001) SrTiO₃*, The Journal of Chemical Physic (IF 3.164), 034705 (2011).

[9] Yasmine Sassa, Milan Radovic, Martin Mansson, Elia Razzoli, Xiaoyu Cui, Stephane Pailhes, Sebastian Guerrero, Ming Shi, Philip R. Willmott, Fabio Miletto Granozio, Joel Mesot, and Luc Patthey, *Revealing the Ortho II Band Folding in YBaCuO Films*, Phys. Rev. B Rapid Communication (IF 3.772) 83, 140511(R) (2011).

[10] Kejin Zhou, Milan Radovic, Justine Schlappa, Vladimir Strocov, Ruggero Frison, Joel Mesot, Luc Patthey, and Thorsten Schmitt, *Localized vs. delocalized character of charge carriers in LaAlO₃/SrTiO₃ superlattices*, Phys. Rev. B Rapid Communication (IF 3.772) 83, 201402(R)(2011).

[11] Paolo Perna, Davide Maccariello, Milan Radovic, Umberto Scotti di Uccio, Ilaria Pallecchi, Marta Codda, Daniele Marre', Claudia Cantoni, Jaume Gazquez, Maria Varela, Steve Pennycook, Fabio Miletto Granozio, *Conducting interfaces between band insulating oxides: The LaGaO₃/SrTiO₃ heterostructure*, Appl. Phys. Lett. (IF 3.82) **97**, 152111 (2010).

[12] A. Geddo Lehmann, F. Congiu, N. Lampis, F. Miletto Granozio, P. Perna, M. Radovic, and U. Scotti di Uccio, *Magnetic properties of pseudomorphic epitaxial films of Pr_{0.7}Ca_{0.3}MnO₃ under different biaxial tensile stresses*, Phys Rev. B (IF 3.772), 82, 014415 (2010).

[13] C. Barone, A. Galdi, N. Lampis, L. Maritato, F. Miletto Granozio, S. Pagano, P. Perna, M. Radovic, and U. Scotti di Uccio, *Charge density waves enhance the electronic noise of manganites*, Phys. Rev. B (IF 3.772) 80, 115128 (2009).

[14] S. Petrović, N. Bundaleski, M. Radović, Z. Ristić, G. Gligorić, D. Peruško, M. Mitrić, B. Praček, A. Zalar, Z. Rakočević, *Surface composition and structure of Ni-Cr sputtered coatings exposed in air at room temperature*, Nuclear Instruments and Methods in Physics Research B (IF 1.042) 256 (2007), 368–372.

[15] A. Sambri, M. Radović, X. Wang, S. Amoruso, F. Miletto Granozio, R. Bruzzese, *Substrate heating effects on the propagation dynamics of laser produced plume during pulsed laser deposition of oxides*, Appl. Surf. Sci. (IF 1.793) 254 (2007), 790–793

[16] S. Petrović, N. Bundaleski, D. Peruško, M. Radović, J. Kovač, M. Mitrić, B. Gaković and Z. Rakočević, *Surface analysis of the nanostructured W-Ti thin film deposited on silicon*, Applied Surface Science (IF 1.793) 253 (2007), 5196–5202.

[17] N. Bundaleski, Z. Ristić, M. Radović *A novel procedure for elimination of the peak deviations in LEIS spectra influenced by the primary beam profile*, Nuclear Instruments and Methods in Physics Research B (IF 1.042), 246(2006), 463-470.

[18] N. Bundaleski, Z. Ristić M. Radović, Z. Rakočević *Influence of primary ion beam profile and the energy analyzer optics to the LEIS spectra: The analytical study*, Nuclear Instruments and Methods in Physics Research B (IF 1.042), 237(2006), 613-622.

[19] Trifunović D, M. Radović, Ristić Z, Gužvić M, Dimitrijević B. *Analysis of electrophoretic patterns of arbitrarily primed PCR profiling*, Electrophoresis, 26 (IF 3.659) (2005) 4277-4286

Рад у истакнутом међународном часопису (M22)

[20] A. Nucara, F. Miletto Granozio, M. Radovic, F. M. Vitucci, P. Maselli, R. Fittipaldi, A. Vecchione, and P. Calvani *Optical investigation of LaMnO₃ thin films: a study of the 2-eV band*, The European Physical Journal B (EPJB) (IF 1.575) B, Volume 79, Number 4, 435-441 (2011).

[21] J. Krempaský, V.N. Strocov, P. Blaha, L. Patthey, M. Radovic, M. Falub, M. Shi and K. Hricovini, *Bulk vs. surface effects in ARPES experiment from La_{2/3}Sr_{1/3}MnO₃ thin films*, Journal of Electron Spectroscopy and Related Phenomena (IF 1.750) Volume 181, Issue 1, Pages 63-69 (2010).

[22] G.P. Pepe, L. Parlato, N. Marrocco, V. Pagliarulo, G. Peluso, A. Barone, F. Tafuri, U. Scotti di Uccio, F. Miletto, M. Radovic, D. Pan and Roman Sobolewski, *Novel superconducting proximized heterostructures for ultrafast photodetection*, Cryogenics (IF 1.124), Vol. 49, 11, (2009).

[23] N. Bundaleski, M. R. Radović, Z. Rakočević, *The influence of primary beam profile on LEIS spectra*, Vacuum (IF 1.317), **69** (2003) p. 295-300.

[24] S. Petrović, N. Bundaleski, M. Radović, Z. Ristić, G. Gligorić, D. Peruško, S. Zec, *Structure and Surface Composition of NiCr Sputtered Thin Films*, Science of Sintering (IF 0.403), **38** (2006), p.155- 160.

[25] Suzana M. Petrović, Borivoje Adnadjević, Davor Peruško, Nada Popović, Nenad Bundaleski, Milan Radović, Biljana Gaković and Zlatko Rakočević, *Structure and Morphology of Nanosized W-Ti/Si Thin Films*, J. Serb. Chem. Soc. (IF 0.725) **71** (8–9) (2006), p.969–976.

Предавања по позиву на међународним конференцијамaпубликована у изводу (M32)

[26] R. Di Capua, M. Radovic, N. Plumb, Z. Ristic, G. M. De Luca, I. Maggio-Aprile, F. Miletto Granozio, U. Scotti di Uccio, R. Vaglio and M. Salluzzo, *Observation of a Two-Dimensional Electron Gas at the Surface of Annealed SrTiO₃ Single Crystals by Scanning Tunneling Spectroscopy*, 18th International Workshop on Oxide Electronics Napa Valley, California September 26 – 28, 2011.

[27] M. Radovic, *Using La_{1-x}Sr_xMnO₃ as a knob to tune superconductivity in YBa₂Cu₃O_{7-x}*, International Workshop on Strong Correlations and Angle-Resolved Photoemission Spectroscopy, Berkeley, California, July 18 - 22, 2011.

[28] Fabio Miletto Granozio, Carmela Aruta, Paolo Perna, Davide Maccariello, Muhammad Riaz, Umberto Scotti di Uccio, M. Radovic, Salvatore Amoruso, Riccardo Bruzzese, Xuan Wang, Marta Codda, Iaria Pallecchi, Daniele Marre, Claudia Cantoni, Jaume Gasquez, Marco Moretti Sala, Nickolas Brookes and Giacomo Ghiringhelli, *Advanced Characterizations of Novel Conducting Interfaces*, Material Research Society Spring Meeting, April 2011, San Francisco, California

[29] M. Radovic, Elia Razzoli, Yasmine Sassa, Martin Mansson, Ming Shi, Claude Monney, Kejin Zhou, Thorsten Schmitt, Jochen Stahn, Joel Mesot, and Luc Patthey, *When Superconductivity Meets Magnetism: Electronic, Magnetic and Structural Properties of YBa₂Cu₃O_{7-x} / La_{1-x}Sr_xMnO₃ Heterostructures*, XVIII Symposium on Condensed Matter Physics - SFKM 2011, Belgrade – Serbia, 18-22 April 2011.

[30] Fabio Miletto Granozio, Carmela Aruta, Paolo Perna, Davide Maccariello, Muhammad Riaz, Umberto Scotti di Uccio, Nickolas Brookes, Marco Moretti Sala, Giacomo Ghiringhelli, Daniele Marre, Marta Codda, Iaria Pallecchi, Claudia Cantoni, Jaume Gasquez, Domenico Paparo, Lorenzo Marrucci, Andrea Rubano, Manfred Fiebig, Xuan Wang, Salvatore Amoruso, Riccardo Bruzzese and M. Radovic, *Advanced Spectroscopies on Novel Conducting Interfaces*, Material Research Society Fall Meeting, November 29-December 3 2010.

[31] M. Radovic, G. M. De Luca, R. Di Capua, N. Lampis, P. Perna, M. Salluzzo, A. Sambri, U. Scotti Di Uccio, F. Miletto Granozio and R. Vaglio, *Reconstructions and Surface segregation in SrTiO₃ (100) monocrystal and anatase TiO₂ (001) thin films*, Thin Films for Novel Oxide Devices - THIOX 2007 Barcelona, Spain, 28-30th March, 2007.

Саопштење са међународног скупа штампано у целини (M33)

[32] M. Radović, Mirjana D. Tasić, Slavica F. Rajšić, *Određivanje teških metala u vazduhu metodom fluorescencije x-zračenja*, Zbornik radova Savetovanja iz Biofizike, Banjaluka, Republika Srpska, maj 2001, p 27-31

[33] Igor M. Sekulić, Mirjana D. Tasić, M. Radović, Velibor T. Novaković *Analiza deponovanih atmosferskih čestica sistemom za automatsku obradu slike*, Zbornik radova Savetovanja iz Biofizike, Banjaluka, Republika Srpska, maj 2001, p 32-35.

[34] N. Bundaleski, Z. Rakočević, M. Radović *The Transparency of 127° Energy Analyzer Used in Ion Scattering Experiments*, Proceedings of the 21st SPIG 2002, Sokobanja, Yugoslavia, 25 – 29 September, 2002, p. 214-217

[35] N. Bundaleski, P. Bankov, M. Radović, Z. Rakočević, *Cleaning of Polycrystalline Copper Surface Using Intense He⁺ Ion Beam*, Proceedings of the 21st SPIG 2002, Sokobanja, Yugoslavia, 25 – 29 September, 2002, p. 218-221.

[36] M. Radović N. Bundaleski, S. Štrbac, Z. Rakočević, *Smoothing and Roughening processes: Ag Ultra-thin Films on a Glass*, Proceedings of the 21st SPIG 2002, Sokobanja, Yugoslavia, 25 – 29 September, 2002, p. 234-237.

[37] S. Petrović, M. Radović, N. Bundaleski, B. Gaković, *Study of W-Ti Thin Films by EDX and LEIS*, Proceedings of the 21st SPIG 2002, Sokobanja, Yugoslavia, 25 – 29 September, 2002, p. 258-261.

[38] S. Petrović, B. Gaković, M. Radović, Z. Rakočević and T. Nenadović, *Structural and electrical properties of tungsten-titanium sputtered coatings*, Physical – Chemistry 2004. Proceedings, Vol. 2, p.p. 517-519.

[39] N. Bundaleski, Z. Ristić, M. Radović, Z. Rakočević, *Computer Simulation of ICISS Experiments*, Proceedings of the 22st SPIG 2004, Tara, Serbia and Montenegro, 23 – 27 August, 2004, p. 189-192.

[40] Ristić Z., Bundaleski N., M. Radović, Rakočević Z. *A New Device For Mass Spectrometry Analysis Of Solid State Surfaces*, Proceedings of the 22st SPIG 2004, Tara, Serbia and Montenegro, 23 – 27 August, 2004, p. 199-202.

Саопштење са међународног скупа штампано у изводу (M34)

[41] Petrović, M. Radović, N. Bundaleski, B. Gaković, T. Nenadović *Study of W-Ti thin films by XRD, EDX, STM and LEIS*, Proceedings of the Twelfth international school on Vacuum, electron and ion technologies, 17-21 September 2001, Varna, Bulgaria, p 70.

[42] A. Sambri, S. Amoruso, R. Bruzzese, F. Miletto Granozio, M. Radovic, P. Perna *Pulsed Laser Deposition of complex oxides in oxygen background: analysis of the propagation dynamics of the plasma plume*, XIII international workshop on Oxide electronic-WOE 13, 8-11 October 2006, Ischia, Italy.

[43] D. Paparo, A. Rubano, L. Marrucci, F. Miletto Granozio, U. Scotti di Uccio, P. Perna, M. Radovic, A. Sambri, M.C. Newton, S. Firth, P.A. Warburton, *Room temperature blue-light emission in electron doped SrTiO₃ investigated by time-resolved fluorescence*, XIII international workshop on Oxide electronic-WOE 13, 8-11 October 2006, Ischia, Italy, Abstract Book p87.

[44] A. Rubano, D. Paparo, L. Marrucci, F. Miletto, M. Radovic, P. Perna, U. Scotti di Uccio, A.Sambri *Coherent Anti-Stokes Raman Spectroscopy for investigation High-Tc Superconductors*, XIII international workshop on Oxide electronic-WOE 13, 8-11 October 2006, Ischia, Italy, Abstract Book p161.

[45] M. Radović, G. M. De Luca, R. Di Capua, N. Lampis, P. Perna, M. Salluzzo, A. Sambri, U. Scotti Di Uccio, F. Miletto Granozio and R. Vaglio, *Reconstructions and Surface segregation in SrTiO₃ (100) monocrystal and anatase TiO₂ (001) thin films*, Thin Films for Novel Oxide Devices -THIOX 2007 28-30th March, Barcelona (Spain).

[46] A. Sambri_M. Radovic, X. Wang, S. Amoruso, F. Miletto Granozio, R. Bruzzese, *Substrate heating effects on the dynamics of laser produced plume during pulsed laser deposition of oxides*, E-MRS 2007 Spring Meeting Strasbourg, France - May 28th to June 1st, 2007.

[47] M. Radović, M. Saluzzo, R. Di Capua, N. Lampis, A. Sambri, Z. Ristić, U. Scotti Di Uccio, F. Miletto Granozio, *Surface structure and effect of Sr segregation of anatase TiO₂ (001) thin films grown on SrTiO₃ (100) and SrLaAlO₄ (100)*, 6th PSI Summer School, August 18-25 2007, the topic was "Correlated Electron Materials".

[48] Christian M. Schlepütz, Philip R. Willmott, Domenico Martoccia, Stephan A. Pauli, Matts Björck, Edmond Koller, M. Radovic, Fabio Miletto Granozio, Y. Yacobi, *Atomic structure of ultra-thin YBa₂Cu₃O_{7-δ} films studied with Surface X-ray diffraction*, ICSOS 9 - 9th International Conference on the Structure of Surfaces, August 3-8 2008, Salvador, Bahia, Brazil.

[49] D. Boschetto, P. Perna, A. Sambri, M. Marsi, R. Malaquias, T. Garl, M. Radovic, U. Scotti Di Uccio and F. Miletto, *Ultra-Fast Spectroscopy of Electron-Phonon and Spin-Lattice Interaction in Manganite Thin Film*, 12th International Conference on Phonon Scattering in Condensed Matter July 15-20, 2007 Paris, France, Abstract Book p82.

[50] A. Sambri, X. Wang, S. Amoruso, F. Miletto Granozio, M. Radović, R. Bruzzese, *PLD of oxides: a study on the effect induced by substrate heating on plume propagation dynamics and*

internal structure, COLA 2007-9th International Conference on Laser Ablation, September 24-28 2007, Tenerife, Spain, Abstract book-PTH 26.

[51] V. Bisogni, L. Braicovich, J. van den Brink, L.J.P. Ament, F. Forte, G. Balestrino, N.B. Brookes, G. M. De Luca, P.G. Medaglia, F. Miletto Granozio, M. Radovic, M. Salluzzo, R. Vaglio, and G. Ghiringhelli, *Bimagnon dispersion in cuprates*, 21st International Conference on X-Ray and Inner-Shell Processes, 22-27 June 2008, Paris, France, Abstract Book p67.

[52] K Zhou, M. Radovic, J Schlappa, V Strocov, J Mesot, L Patthey, T Schmitt, *The duality of charge carriers in LaAlO₃/SrTiO₃ superlattices revealed by Resonant Inelastic X-ray Scattering*, VUVX2010, the 37th International conference on Vacuum Ultraviolet and X-ray Physics, Vancouver, Canada 11-16 July 2010.

[53] Sassa Yasmine, Milan Radovic, Martin Mansson, Xiaoyu Cui, Stéphane Pailhès, Elia Razzoli, Sébastien Guerrero, Ming Shi, Philip R. Willmott, Fabio Miletto, Joël Mesot and Luc Patthey, *Revealing the Ortho II Band Folding in YBa₂Cu₃O_{7-x} Films*, LEES 2010- Low Energy Electrodynamics in Solids, Les Diablerets, Switzerland, July 5-10, 2010.

[54] Milan Radovic, Yasmine Sassa, Martin Mansson, Elia Razzoli, Xiaoyu Cui, Jochen Stahn, Ming Shi, Luc Patthey and Joel Mesot, *Relationship Between High-temperature superconductivity and magnetic order in YBa₂Cu₃O_{7-x}/La_{0.7}Sr_{0.3}MnO₃ Bilayers: Angle Resolved Photoemission Spectroscopy and Polarized Neutron Reflectometry studies*, LEES2010- Low Energy Electrodynamics in Solids, Les Diablerets, Switzerland, July 5-10, 2010.

[55] Daniele Fausti, Fabio Novelli, Gianluca Giovannetti, Massimo Capone, Adolfo Avella, Milan Radovic, and Fulvio Parmigiani "*Coherent*" phonon generation in superconducting YBCO thin films, SNS13, Berkeley, USA, California. June 24-28, 2013.

Радови у часопису националног значаја (M52)

[56] M. R. Radović, N. Bundaleski, Z. Rakočević, *Skaniрајући tunelski mikroskop*, Hemijski pregled, **44** (2003), 11.p. 14-18.

Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини (M63)

[57] S. Petrović, N. Bundaleski, M. Radović, B. Gaković, T. Nenadović, *Struktura volfram – titanskih tankih slojeva na nanometarskom nivou*, XI Kongres fizičara Srbije i Crne Gore, Petrovac na moru, 03 – 05. 06. 2004., Zbornik radova, elektronska verzija, str. 4 – 129.

[58] N. Bundaleski, M. Radović, Z. Ristić, *Projektovanje i realizacija energijskog analizatora naelektrisanih čestica sa paralelnim pločama*, XI Kongres fizičara Srbije i Crne Gore, Petrovac na moru, 03 –05. 06. 2004., Zbornik radova, elektronska verzija, str. 2 – 1.

[59] N. Bundaleski, M. Radović, B. Živković, Z. Ristić, Z. Rakočević, *Sistem za odredjivanje geometrijskog profila primarnog jonskog snopa*, XI Kongres fizičara Srbije i Crne Gore, Petrovac na moru, 03–05. 06. 2004., Zbornik radova, elektronska verzija, str. 2 – 5.

Научни радови ограничене циркулације (M70)

[60] Милан Радовић, *Smoothing and roughening processes: Ag ultrathin films on glass*, магистарска теза (2003), Физички факултет, Универзитет у Београду

[61] Милан Радовић, *Low dimensional Ti-Oxide based structures: surfaces, interfaces and ultrathin films of SrTiO₃ and TiO₂*, докторска дисертација (2008) Università degli Studi di Napoli Federico II, Италија

2.2 Spisak publikacija u periodu od 2012. god.

Rad u međunarodnom časopisu izuzetnih vrednosti (M21a)

- [62] Generalov Alexander, Otrokov Mikhail, Chikina Alla, Kliemt Kristin, Kummer Kurt, Höppner Marc, Güttler Monika, Seiro Silvia, Fedorov Alexander, Schulz, Susanne, Danzenbächer Steffen, Chulkov Evgueni, Geibel Christoph, Laubschat Clemens, Dudin Pavel, Hoesch Moritz, Kim Timur, M. Radovic, Shi Ming, Plumb Nicholas, Krellner Cornelius, Vyalikh Denis, *Spin orientation of two-dimensional electrons driven by temperature-tunable competition of spin-orbit and exchange magnetic interactions*, DOI: 10.1021/acs.nanolett.6b04036 NanoLetters (IF 13.779) (2016).
- [63] C. E. Matt, N. Xu, Baiqing Lv, Junzhang Ma, F. Bisti, J. Park, T. Shang, Chongde Cao, Yu Song, Andriy H. Nevidomskyy, Pengcheng Dai, L. Patthey, N. C. Plumb, M. Radovic, J. Mesot, and M. Shi, *NaFe_{0.56}Cu_{0.44}As: A Pnictide Insulating Phase Induced by On-Site Coulomb Interaction*, Phys. Rev. Lett. 117, 097001 (IF 7.943) (2016).
- [64] N.C Plumb, D. J. Gawryluk, Y. Wang, Z. Ristić, J. Park, B. Q. Lv, Z. Wang, C. E. Matt, N. Xu, T. Shang, K. Conder, J. Mesot, S. Johnston, M. Shi, and M. Radovic, *Momentum-resolved electronic structure of the high-T_c superconductor parent compound BaBiO₃*, Phys. Rev. Lett. 117, 037002 (IF 7.943) (2016).
- [65] Z. Wang, S. McKeown Walker, A. Tamai, Z. Ristic, F.Y. Bruno, A. de la Torre, S. Ricco, N.C. Plumb, Shi, P. Hlawenka, J. Sanchez-Barriga, A. Varykhalov, T.K. Kim, M. Hoesch, P.D.C. King, W. Meevasana, U. Diebold, J. Mesot M. Radovic, and F. Baumberger, *Tailoring the nature and strength of electron-phonon interactions in the SrTiO₃(001) two-dimensional electron liquid*, Nature Material 15, 835–839 (IF 36.5) (2016).
- [66] M. Güttler, A. Generalov, M. M. Otrokov, K. Kummer, K. Kliemt, A. Fedorov, A. Chikina, S. Danzenbächer, S. Schulz, E. V. Chulkov, Yu. M. Koroteev, N. Caroca-Canales, M. Shi, M. Radovic, C. Geibel, C. Laubschat, C. Krellner and D. V. Vyalikh, *Robust and tunable itinerant ferromagnetism at the silicon surface of the antiferromagnet GdRh₂Si₂*, Scientific Reports-Nature Publishing, 6, Article number: 24254 (IF= 5.578) (2016).
- [67] Nan Xu, Hongming Weng, Baiqing Lv, Christian Matt, Jihwey Park, Federico Bisti, Vladimir Strocov, Dariusz Jakub Gawryluk, Ekaterina Pomjakushina, Kazimierz Conder, Nicholas Plumb, M. Radovic, Gabriel Autès, Oleg Yazyev, Zhong Fang, Xi Dai, Tian Qian, Joel Mesot, Hong Ding, Ming Shi, *Observation of Weyl nodes and Fermi arcs in TaP*, Nature Communications (IF 11.470) 7, 11006 (2016).
- [68] Nick de Jong, Berend Zwartsenberg, Yingkai Huang, Tran V. Bay, Pieter Pronk, Erik van Heumen, Dong Wu, Yu Pan, M. Radovic, Nicholas Plumb, Nan Xu, Ming Shi, Anne de Visser, Dr. Mark Golden, *Micro-metric electronic patterning of a topological band structure using a photon beam*, Scientific Reports -Nature Publishing (IF 5.578) 5, Article number: 16309 doi:10.1038/srep16309 (2015).
- [69] K. Kummer, S. Patil, A. Chikina, M. Guttler, M. Höppner, A. Generalov, S. Danzenbächer, S. Seiro, A. Hannaske, C. Geibel, C. Krellner, Yu. Kucherenko, M. Shi M. Radovic, G. Zwicknagl, K. Matho, J. W. Allen, C. Laubschat and D. V. Vyalikh, *Temperature-independent Fermi surface in the Kondo lattice YbRh₂Si₂*, Phys. Rev. X 5, 011028 (IF 8.463), (2015).
- [70] P.N. Juranić, A. Stepanov, R. Ischebeck, V. Schlott, C. Pradervand, L. Patthey, M. Radovic, I. Gorgisyan, L. Rivkin, C. P. Hauri, B. Monoszlai, R. Ivanov, P. Peier, J. Liu, T. Togashi, S. Owada, K. Ogawa, M. Yabashi, and R. Abela, *High-Precision X-Ray FEL Pulse Arrival Time Measurements at SACLA With a THz Streak Camera and Xe Clusters*, Optics Express (IF 3.546) Vol. 22 Issue 24, pp.30004-30012 (2014).
- [71] A. F. Santander-Syro, F. Fortuna, C. Bareille, T. C. Rodel, G. Landolt, N. C. Plumb, J. H. Dil, and M. Radovic, *Giant spin splitting of the two-dimensional electron gas at the surface of SrTiO₃*,

Nature Materials, 13, 1085–1090 doi:10.1038/nmat4107 (IF 36.5) (2014).

[72] N. C. Plumb, M. Salluzzo, E. Razzoli, M. Månsson, M. Falub, J. Krempasky, C. Matt, J. Chang, J. Minar, J. Braun, H. Ebert, B. Delley, K.-J. Zhou, C. Monney, T. Schmitt, M. Shi, J. Mesot, C. Quitmann, L. Patthey, M. Radovic, *Mixed dimensionality of confined conducting electrons in the surface region of SrTiO₃*, Phys. Rev. Lett. 113, 086801 (IF 7.943) (2014).

[73] N. Xu, P. K. Biswas, J. H. Dil, R. S. Dhaka, G. Landolt, S. Muff, C. E. Matt, X. Shi, N. C. Plumb, M. Radovic, E. Pomjakushina, K. Conder, A. Amato, S.V. Borisenko, R. Yu, H.-M. Weng, Z. Fang, X. Dai, J. Mesot, H. Ding, and M. Shi, *Direct observation of the spin texture in strongly correlated SmB₆ and experimental realization of the first topological Kondo insulator*, Nature Communications (IF 11.47) 5, Article number: 4566 (2014).

[74] Paul Beaud, Andrin Caviezel, Simon O. Mariager, Laurenz Rettig, Gerhard Ingold, Christian Dornes, Shih-Wen Huang, Jeremy A. Johnson, M. Radovic, Tim Huber, Teresa Kubacka, Andres Ferrer, Henrik T. Lemk, Matthieu Chollet, Dilling Zhu, James M. Glowina, Marcin Sokorski, Aymeric Robert, Hiroki Wadati, Masao Nakamura, Masashi Kawasaki, Yoshinori Tokura, Steven L. Johnson, and Urs Staub, *A time-dependent order parameter for ultrafast phase transitions*, Nature Materials (IF 36.503), doi:10.1038/nmat4046 (2014).

[75] A. Chikina, M. Höppner, S. Seiro, K. Kummer, S. Danzenbächer, S. Patil, M. Güttler, Yu. Kucherenko, E. V. Chulkov, Yu. M. Koroteev, K. Köpernik, C. Geibel, M. Shi, M. Radovic, C. Laubschat and D. V. Vyalikh, *Strong surface ferromagnetism in an antiferromagnetic material EuRh₂Si₂ mediated by buried 4f moments*, Nature Communications 5, Article number: 3171 doi:10.1038/ncomms4171 (IF 10.015) (2014).

[76] A. Barfuss, L. Dudy, M. R. Scholz, H. Roth, P. Hopfner, C. Blumenstein, G. Landolt, J. H. Dil, N. C. Plumb, M. Radovic, A. Bostwick, E. Rotenberg, G. Bihlmayer, D. Wortmann, A. Fleszar, G. Li, W. Hanke, R. Claessen and J. Schafer, *Elemental Topological Insulator with Tunable Fermi Level: Strained \square -Sn on InSb(001)*, Phys. Rev. Lett. 111, 157205 (IF 7.943), (2013).

[77] M. Höppner, S. Seiro, A. Chikina, A. Fedorov, M. Güttler, S. Danzenbächer, A. Generalov, K. Kummer, S. L. Molodtsov, Yu. Kucherenko, C. Geibel, V.N. Strocov, M. Shi, M. Radovic, T. Schmitt, C. Laubschat and D. V. Vyalikh, *Interplay of Dirac fermions and heavy quasi-particles in solids*, Nature Communications 4 (IF 10.015), DOI: 10.1038/ncomms2654, Article number: 1646 (2013).

[78] E. Razzoli, G. Drachucki, A. Keren, M. Radovic, N. C. Plumb, J. Chang, J. Mesot, and M. Shi, *Evolution from a nodeless gap to dx₂-y₂ -wave form in underdoped La₂-xSrxCuO₄*, Phys. Rev. Lett. 110, 047004 (IF 7.943) (2013).

[79] Z. Salman, O. Ofer, M. Radovic, H. Hao, K. H. Chow, M. D. Hossain, C. D. P. Levy, W. A. MacFarlane, G. M. Morris, L. Patthey, M. R. Pearson, H. Saadaoui, T. Schmitt, D. Wang, and R. F. Kiefl, *Nature of weak magnetism in SrTiO₃/LaAlO₃ multilayers*, Phys. Rev. Lett. (IF 7.943) 109, 257207 (2012).

[80] E. Razzoli, M. Kobayashi, V. N. Strocov, B. Delley, Z. Bukowski, J. Karpinski, N. C. Plumb, M. Radovic, J. Chang, T. Schmitt, L. Patthey, J. Mesot and M. Shi, *Disentangling renormalization effects in LaRu₂P₂: Bulk electronic structure probed by soft x-ray ARPES*, Phys. Rev. Lett. (IF 7.943) 108, 257005 (2012).

Рад у врхунском међународном часопису (M21)

[81] J. Krempaský, H. Volfová, S. Muff, N. Pilet, G. Landolt, M. Radovic, M. Shi, D. Kriegner, V. Holý, J. Braun, H. Ebert, F. Bisti, V.A. Rogalev, V.N. Strocov, G. Springholz, J. Minár, J. H. Dil, *Disentangling bulk and surface Rashba effects in ferroelectric α -GeTe*, Phys. Rev. B 94, 205111 (IF 3.772) (2016).

- [82] C. E. Matt, C. G. Fatuzzo, Y. Sassa, M. Mansson, S. Fatale, V. Bitetta, X. Shi, S. Pailhes, M. H. Berntsen, T. Kurosawa, M. Oda, N. Momono, J. -Q. Yan, J. -S. Zhou, J. B. Goodenough, L. Patthey, Shi, N.C. Plumb, M. Radovic, M. Grioni, J. Mesot, O. Tjernberg, and J. Chang, *Electron scattering, charge order, and pseudogap physics in $La_{1.6-x}Nd_{0.4}Sr_xCuO_4$: An angle-resolved photoemission spectroscopy study*, Phys. Rev. B 92, 134524 (IF 3.772) (2015).
- [83] N. Xu, C. E. Matt, P. Richard, A. van Roekeghem, S. Biermann, X. Shi, S.-F. Wu, H. W. Liu, D. Chen, T. Qian, N. C. Plumb, M. Radovic, Hangdong Wang, Qianhui Mao, Jianhua Du, Minghu Fang, J. Mesot, H. Ding, M. Shi, *Camelback-shaped band reconciles heavy electron behavior with weak electronic Coulomb correlations in superconducting $TlNi_2Se_2$* , Phys. Rev. B 92, 081116(R) (IF 3.772) (2015).
- [84] R. S. Dhaka, T. Das, N. C. Plumb, Z. Ristic, W. Kong, K. Dolui, E. Razzoli, C. E. Matt, N. Xu, M. Medarde, L. Patthey, M. Shi, M. Radovic, and Joel Mesot, *Tuning the metal-insulator transition in $NdNiO_3$ heterostructures via Fermi surface instability and spin fluctuations*, Phys. Rev. B 92, 035127 (IF 3.772) (2015).
- [85] E. Razzoli, C. E. Matt, M. Kobayashi, X.-P. Wang, V. N. Strocov, A. van Roekeghem, S. Biermann, N. C. Plumb, M. Radovic, T. Schmitt, C. Capan, Z. Fisk, P. Richard, H. Ding, P. Aebi, J. Mesot, and M. Shi, *Tuning electronic correlations in transition metal pnictides: chemistry beyond the valence count*, Phys. Rev. B. 91, 214502 (IF 3.772) (2015).
- [86] E. Frantzeskakis, N. de Jong, B. Zwartsenberg, T. V. Bay, Y. K. Huang, S. V. Ramankutty, A. Tytarenko, D. Wu, Y. Pan, S. Hollanders, M. Radovic, N. C. Plumb, N. Xu, M. Shi, C. Lupulescu, T. Arion, R. Ovsyannikov, A. Varykhalov, W. Eberhardt, A. de Visser, E. van Heumen, and M. S. Golden, *Dirac states with knobs on: Interplay of external parameters and the surface electronic properties of three-dimensional topological insulators*, Phys. Rev. B. 91, 205134 (IF 3.772) (2015).
- [87] M. Güttler, K. Kummer, S. Patil, M. Höppner, A. Hannaske, S. Danzenbächer, M. Shi, M. Radovic, E. Rienks, C. Laubschat, C. Geibel, and D. V. Vyalikh, *Tracing the localization of 4f electrons: Angle-resolved photoemission on $YbCo_2Si_2$, the stable trivalent counterpart of the heavy-fermion $YbRh_2Si_2$* , Phys. Rev. B 90 (IF 3.772), 195138 (2014).
- [88] N. Xu, C. E. Matt, E. Pomjakushina, X. Shi, R. S. Dhaka, N. C. Plumb, M. Radovic, D. Evtushinsky, V. Zabolotnyy, J. H. Dil, K. Conder, P. K. Biswas, J. Mesot, H. Ding, and M. Shi, *Exotic Kondo crossover in a wide temperature region in the topological Kondo insulator Sb_2Te_3* , Phys. Rev. B 90 (IF 3.772), 085148 (2014).
- [89] G. M. De Luca, R. Di Capua, E. di Gennaro, F. Miletto Granozio, and M. Salluzzo A. Gadaleta, I. Pallecchi, and D. Marrè, C. Piamonteze, M. Radovic, Z. Ristic, S. Rusponi, *Transport properties of a quasi-two-dimensional electron system formed in $LaAlO_3/EuTiO_3/SrTiO_3$ heterostructures*, PHYS. REV. B 89, 224413 (2014), (IF 3.772) (2014).
- [90] P. N. Juranic, A. Stepanov, P. Peier, C. P. Hauri, R. Ischebeck, V. Schlott, M. Radovic, C. Erny, F. Ardana-Lamas, B. Monoszlai, I. Gorgisyan, L. Patthey and R. Abela, *A scheme for a femtosecond- resolved, jitter-independent pulse length and arrival time measurement of free electron laser x-ray pulses*, Journal of Instrumentation (JINST) 9 P03006. doi:10.1088/1748-0221/9/03/P03006 (IF1.656) (2014).
- [91] N. Xu, X. Shi, P. K. Biswas, C. E. Matt, R. S. Dhaka, Y. Huang, N. C. Plumb, M. Radovic, J. H. Dil, E. Pomjakushina, A. Amato, Z. Salman, D. McK. Paul, J. Mesot, H. Ding, M. Shi, *Surface and Bulk Electronic Structure of the Strongly Correlated System Sb_2Te_3 and Implications for a Topological Kondo Insulator*, PHYS. REV. B 88, 121102 (IF 3.772) (2013).
- [92] L. Parlato, R. Arpaia, C. De Lisio, F. Miletto Granozio, G. P. Pepe, P. Perna, V. Pagliarulo, C. Bonavolontà, M. Radovic, Y. Wang, Roman Sobolewski, and U. Scotti di Uccio, *Time-Resolved*

Optical Response of All-Oxide, YBa₂Cu₃O₇/La_{0.7}Sr_{0.3}MnO₃ Proximitized Bilayers, Phys. Rev. B (IF 3.772) 87, 134514 (2013).

[93] R. Di Capua, M Radovic, G. M. De Luca, I. Maggio-Aprile, F. Miletto Granozio, N. C. Plumb, Z. Ristic, U. Scotti di Uccio, R. Vaglio, and M. Salluzzo, *Observation of a Two-Dimensional Electron Gas at the Surface of Annealed SrTiO₃ Single Crystals by Scanning Tunneling Spectroscopy*, PHYS. REV. B (IF 3.772) 86, 155425 (2012).

[94] Z. Ristic, R. Di Capua, F. Chiarella, G.M. De Luca, I. Maggio-Aprile, M. Radovic, and M. Salluzzo, *Photo-doping and In-gap Interface States across the Metal-Insulator Transition of LaAlO₃/SrTiO₃ Heterostructures*, PHYS. REV. B 86, 045127 (2012) (IF 3.772), (2012).

Рад у међународном часопису (M23)

[95] A. Nucara, F. Miletto Granozio, W.S. Mohamed, A. Vecchione, R. Fittipaldi, P.P. Perna, M. Radovic, F.M. Vitucci, P. Calvani, *Optical spectra of LaMn_{0.5}Ga_{0.5}O₃: A contribution to the assignment of the electronic transitions in manganites*, Physica B: Condensed Matter Volume 433, Pages 102–106, 2014. (IF 1.327), (2013).

Предавања по позиву на међународним конференцијама публикована у изводу (M32)

[96] Milan Radovic, *Exploring low dimensional electron system at transition metal oxides: Create and Control*, Electronic Materials and Applications 2017 Conference, January 18-20, Orlando, USA.

[97] Milan Radovic, *Exploring low dimensional electron system at transition metal oxides: Create and Control*, ATTO lab User meeting, 1-2 November, CEA Saclay, France.

[98] Milan Radovic, *Exploring transition metal oxides: Create and Control (C&C)*, The second Functional Oxide Thin Films for Advanced Energy and Information Technology Conference, 05 – 08 March 2016 Cancun, Mexico.

[99] Milan Radovic, *Electronic Reconstruction of in-situ Grown Ultra-Thin NdNiO₃ Films in Proximity to a Magnetic Underlayer*, Material Research Society Spring Meeting, 6-10 April 2015, San Francisco, California, USA.

[100] Milan Radovic, *Spectroscopy Views of Low Dimensional Electron Gas (LDEGs) at STO Surface and LAO/STO Interface: Final Depiction*, The 19th Hiroshima International Symposium on Synchrotron Radiation Hiroshima University Faculty Club, Japan, March 5-6, 2015.

[101] Milan Radovic, *Spectroscopy Views of Low Dimensional Electron Gas (LDEGs) at STO Surface and LAO/STO Interface: Final Depiction*, Material Research Society Fall Meeting, November 30. December 5. 2014, Boston MA, USA.

[102] Milan Radovic, *Spectroscopy Views of Low Dimensional Electron Gas (LDEGs) at STO surface and LAO/STO interface: Final depiction*, SPS Annual Meeting, 30.06-02.07. 2014, Université de Fribourg, Switzerland

[103] Milan Radovic, *Interface Formation in Energy Materials: In Situ Spectroscopy Study of STO Surface and LAO/STO Interface*, Material Research Society Spring Meeting, 1-5 April 2013, San Francisco, California.

[104] Milan Radovic, *Altering STO/Vacuum Interface Electronic States Depositing Polar LAO Epitaxial Film: In Situ Spectroscopy Study*, International Workshop on "Correlated Electrons at Surfaces and Interfaces" in Würzburg, 01 - 04 Oct. 2012.

[105] Milan Radovic, "Low dimensional Ti-Oxide based Structure" From SrTiO₃ to TiO₂" 26th

Summer School and International Symposium on the Physics of Ionized Gases August, 27 – 31, 2012, Zrenjanin, Serbia.

[106] Milan Radovic, *Altering STO/vacuum interface electronic states by depositing polar LAO epitaxial film: Angle Resolved Photoemission Study*, Annual Meeting of Swiss Physical Society, ETH Zurich June 21-22, 2012

Саопштење са међународном скупа штампано у целини (M33)

[107] I. Gorgisyan, P.N. Juranić, R. Ischebeck, A. Stepanov, V. Schlott, C. Pradervand, L. Patthey, M. Radović, R. Abela, C. P. Hauri, B. Monoszlai, R. Ivanov, P. Peier, J. Liu, T. Togashi, S. Owada, K. Ogawa, T. Katayama, M. Yabashi, and L. Rivkina, *The new design of the THz streak camera at PSI*, Proc. SPIE 9512, Advances in X-ray Free-Electron Lasers Instrumentation III, 95120D; doi:10.1117/12.2182204 (May 12, 2015).

[108] P. Beaud, A. Caviezel, S. Mariager, L. Rettig, G. Ingold, C. Dornes, S. Huang, J. A. Johnson, M. Radovic, T. Huber, T. Kubacka, A. Ferrer, H. Lemke, M. Chollet, D. Zhu, J. Glowina, M. Sikorski, A. Robert, H. Wadati, M. Nakamura, M. Kawasaki, Y. Tokura, S. L. Johnson, and U. Staub, *"A detailed view of an ultrafast phase transition using femtosecond resonant x-ray diffraction,"* ISBN: 1-55752-279-0, 19th International Conference on Ultrafast Phenomena Okinawa Japan July 7-11, 2014

Монографије (M11)

[109] Milan Radovic, *Low Dimensional Ti-Oxide based Structures*, LAP Lambert Academic Publishing, ISBN 978-3-8473-4739-2 (2012).

3) АНАЛИЗА ОДАБРАНИХ РАДОВА

Радови др Милана Радовића, публиковани у последњих пет година, приказују резултате истраживања која су усмерена на оптимизацију и проучавање електричних, магнетних и оптичких особина површина кристала, танких слојева и вишеслојних структура.

У радовима [71] и [72] фокус истраживања је на титан –оксидним површинама и танкослојним структурама. Истраживање електронских стања SrTiO_3 је заокружено комплетним снимањем Фермијевих површина, што је довело до бољег разумевања дводимензионог електронског гаса.

Примена метода ласерске пулсне депозиције дала је нарочито добре резултате у проучавању оптичких, магнетних и електричних особина танких филмова оксида прелазних елемената, што је презентовано у радовима [84], [89] и [92].

У радовима [69], [73], [75], [87] и [88] публиковани су резултати у вези са појавом расејања слободних електрона услед магнетских нечистоћа, што доводи до карактеристичне промене електричне отпорности с променом температуре.

У радовима [70] и [90] презентовани су извештаји развоја есперименталних система за проучавање фазних прелаза у времену, материјала који су веома значајни са становишта технолошких примена, као и добијени резултати.

4) ОСТАЛЕ НАУЧНЕ АКТИВНОСТИ КАНДИДАТА

Према наводима у пријави на конкурс, кандидат др Милан Радовић је узео учешће и

у следећим активностима:

- Рецензент је у већем броју угледних међународних научних часописа, као што су: Nature Materials, Phys. Rev. Lett., Phys. Rev. B, Nano Letters (ACS Publications), Journal of Physics and Chemistry of Solids (ELSEVIER), Applied Surface Science (ELSEVIER).
- Рецензент је пројеката за Swiss National Science Foundation (SNSF), Army Research Office (USA). Swiss Physical Society (CH), Material Research Society (USA).
- Члан је следећих удружења: The American Ceramic Society (USA), MANEP (CH), Društvo fizičara Srbije (DFS).

ВРЕДНОВАЊЕ КАНДИДАТА ПРЕМА ПРАВИЛНИКУ О БЛИЖИМ УСЛОВИМА ЗА ИЗБОР НАСТАВНИКА НА ФАРМАЦЕУТСКОМ ФАКУЛТЕТУ

I Вредновање наставног и педагошког рада

1) Збирна оцена наставне активности из студентске анкете :0
2) Уџбеник: 0
3) Ментор одбрањеног завршног рада:0
4) Члан комисије одбрањеног завршног рада: 0
5) Ментор одбрањене докторске дисертације: 0
6) Ментор одбрањене магистарске тезе/мастер рада: 1x6=6
7) Члан комисије одбрањене докторске дисертације: 0
8) Члан комисије одбрањене магистарске тезе/мастер рада: 0
Збир поена: 6 Потребан минимум: 20

II Вредновање и квантитативно исказивање научноистраживачких резултата кандидата

1) Учешће у националном пројекту: 1x2=2
2) 1xM11=14
3) 19xM21a=190
4) 14xM21=112
5) 1xM23=3
6) 11xM32=16.5
7) 2xM33=2
Збир поена: 339.5 Потребан минимум: 35

III Активност у оквиру академске и шире заједнице

1) Рецензент у часопису категорије M20: рецензент у седам међународних часописа из категорије M20: Nature Materials, Phys. Rev. Lett., Phys. Rev. B, Nano Letters (ACS Publications), Journal of Physics and Chemistry of Solids (ELSEVIER), Applied Surface Science (ELSEVIER).
2) Експерт одређеног министарства Републике Србије или земље у окружењу или међународних организација: рецензент је пројеката за Swiss National Science Foundation (SNSF), Army Research Office (USA). Swiss Physical Society (CH), Material Research Society (USA).

3) Руководилац или предавач на курсевима континуиране едукације: инструктор за <i>Angle Resolved Photoemission</i> експерименте на синхротону у оквиру HERCULES школе, што се може сматрати курсем континуиране едукације.
4) Члан је организационог и програмског одбора 3 rd <i>Functional Oxide Thin Films for Advanced Energy and Information Technology Conference</i> конференције која ће се одржати у јулу 2017. године у Риму.
5) Председник Удружења младих истраживача ИИН Винча до одласка у иностранство
6) Председник Одбора младих истраживача Министарства за науку РС.
7) Предавач на стручним семинарима и скуповима: одржао је шест предавања/семинара по позиву на Brookhaven National Laboratory, Upton, NY (2013), Technical University of Denmark, Department of Energy Conversion and Storage(2016), Физичком факултету Универзитета у Београду (2015), Physic Department of Università degli Studi di Napoli Federico (2013), Physikalisches Institut - Experimentalphysik II, Seminar Universität Tübingen 14 (2011), Physics department – University of Fribourg (2009).
Према Правилнику о ближим условима за избор у звање редовног професора на Фармацеутском факултету минимум је пет прилога из ове категорије, а кандидат их има најмање 7.

3. Кандидат: доц. др Зоран Николић

А. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Доц. др Зоран Николић је рођен 1. марта 1966. године у Земуну. Основну и средњу школу завршио је у Београду. На Физичком факултету дипломирао је 1994. године са просечном оценом 8.55 и оценом 10 на дипломском раду "Диелектричне особине и структурни фазни прелази $MSO_4 \cdot 7H_2O$ ($M=Co, Ni$)". Магистарске студије на смеру Експериментална физика кондензованог стања завршио је са просечном оценом 9.60, а магистарски рад под називом "Температурска зависност електричних параметара линеарних диелектрика са јонским и поларним ковалентним везама" одбранио је 2001. године. Докторирао је на Физичком факултету у Београду 12. априла 2006. године одбраном докторске дисертације "Примена нумеричких метода у физичким карактеризацијама поликристалних и биолошких система". Ожењен је и отац је двоје деце.

Кретање у служби:

- 1994-1997: стручни сарадник приправник, Физички факултет у Београду
- 1997-1998: асистент приправник, Физички факултет у Београду
- 1998-2001: Београдско машинско-графичко предузеће, БМГ, Београд
- 2001-2002: асистент приправник, Физички факултет у Београду
- 2002-2007: асистент, Физички факултет у Београду
- 2007-2012: научни сарадник и доцент, Физички факултет у Београду
- 2012-2015: директор интерне орг. јединице Институт за физику Физичког факултета
- 2012-данас: доцент (у реизбору), Физички факултет у Београду
- 2014-данас: наставник физике са 1/3 радног времена, Математичка гимназија, Београд

Поред овог конкурса за редовног професора, у току је избор кандидата доц. др Зорана Николића у звање ванредни професор на Физичком факултету у Београду.

Б. ДИСЕРТАЦИЈЕ

Магистарска теза

Температурска зависност електричних параметара линеарних диелектрика са јонским и поларним ковалентним везама (2001)
Физички факултет, Универзитет у Београду

Докторска дисертација

Примена нумеричких метода у физичким карактеризацијама поликристалних и биолошких система (2006)
Физички факултет, Универзитет у Београду

Ц. НАСТАВНА АКТИВНОСТ

1) АНГАЖМАН У НАСТАВИ

Др Зоран Николић је ангажован у настави на Физичком факултету у Београду од 1994. до 1998. године и од 2002. до 2007. године као асистент. Од 2007. године је ангажован на истом факултету као доцент.

Практична настава

Др Зоран Николић водио је био асистент за следеће курсеве: 1. Експерименталне вежбе на курсевима Физике чврстог стања и Физике материјала. 2. Експерименталне вежбе на курсу Физичке механике и термофизике. 3. Експерименталне вежбе на курсевима Опште физике за студије Хемије, Биологије, Молекуларне биологије и Биохемије. 4. Рачунске вежбе на курсу Опште физике за студије Биохемије. 5. Рачунске вежбе на курсу Електромагнетизма за студије Физичке хемије.

Теоријска настава

Основне академске студије: од 2007. године до данас је био наставник на 11 предмета (Програмирање за физичаре, Објектно-оријентисано програмирање, Базе података, Дистрибуирани рачунарски системи, Увод у информационе системе, Рачунари у обради слике и звука, Програмирање 2, Нумерички методи у физици, Објектно-оријентисано и апликативно програмирање, Програмирање комуникације рачунара и Информациони системи и базе података), Универзитет у Београду, Физички факултет.

Специјалистичке студије: од 2014. године до данас, наставник је на предметима Дијагностички имидинг, Методе детекције и дозиметрије зрачења и Физика радијационе терапије на Здравственим специјалистичким студијама Медицинске физике, Универзитет у Београду, Медицински факултет.

Мастер студије:

Од 2007. године до данас, наставник на 3 предмета (Мрежно програмирање, Структуре података и алгоритми и Дистрибуирани рачунарски системи), Универзитет у Београду, Физички факултет, Мастер студије Примењене и компјутерске физике.

Од 2010. године до данас, 8 пута је био наставник на предмету Истраживачки студијски рад, Универзитет у Београду, Физички факултет, Мастер студије на смеру Примењена и компјутерска физика.

Од 2014. године до данас, наставник је на предмету Digital Image Processing, Универзитет у Београду, Машински факултет, Мастер студије на смеру Војно машинство.

Докторске студије:

Од 2012. године до данас, наставник је на предмету Анализа дигиталних слика и видео записа у биофизици, Универзитет у Београду, Докторске студије Биофизике.

Од 2014. године до данас, наставник је на предмету Истраживачки рад за докторску дисертацију, Универзитет одбране у Београду, Докторске студије на Војној академији - место одржавања наставе је Војнотехнички институт.

Од 2011. године до данас, 12 пута је био наставник на предметима Рад на докторату (1/2/3/4), Универзитет у Београду, Физички факултет, Докторске студије на смеру Физика јонизованог гаса и плазме и на смеру Примењена и компјутерска физика.

Наставно-научно веће Физичког факултета је на седници од 21. децембра 2016. године усвојило позитивну рецензију уџбеника, Зоран Николић, "Рачунари у обради слике и звука", коју су потписали рецензенти: проф. др Иван Белча и проф. др Александар Јовановић. Рецензија број 592/1 од 15. 12. 2016. године, одлука Наставно - научног већа Физичког факултета број 592/2 од 21. 12. 2016. године. Уџбеник је за студенте Физичког факултета студијских програма Општа физика и Примењена и компјутерска физика. ISBN: 978-86-920841-0-2

Просечне оцене доц. др Зорана Николића добијене на студентским анкетама спроведеним у претходне три школске године (2013/2014, 2014/2015 и 2015/2016) износе 4.60, 4.43 и 4.53.

АНКЕТА О ВРЕДНОВАЊУ ПЕДАГОШКОГ РАДА НАСТАВНИКА

Анкета о вредновању педагошког рада наставника у зимском семестру 2013/14
Физички факултет у Београду
Предмет: сви предмети које је кандидат предавао
Број студената који су учествовали у оцењивању наставника: 60
Укупна просечна оцена: 4.62
Анкета о вредновању педагошког рада наставника у летњем семестру 2013/14
Физички факултет у Београду
Предмет: сви предмети које је кандидат предавао
Број студената који су учествовали у оцењивању наставника: 27
Укупна просечна оцена: 4.56
Анкета о вредновању педагошког рада наставника у зимском семестру 2014/15
Физички факултет у Београду
Предмет: сви предмети које је кандидат предавао
Број студената који су учествовали у оцењивању наставника: 100
Укупна просечна оцена: 4.40
Анкета о вредновању педагошког рада наставника у летњем семестру 2014/15
Физички факултет у Београду
Предмет: сви предмети које је кандидат предавао
Број студената који су учествовали у оцењивању наставника: 46
Укупна просечна оцена: 4.48
Анкета о вредновању педагошког рада наставника у зимском семестру 2015/16
Физички факултет у Београду
Предмет: сви предмети које је кандидат предавао
Број студената који су учествовали у оцењивању наставника: 125
Укупна просечна оцена: 4.59

Анкета о вредновању педагошког рада наставника у летњем семестру 2015/16
Физички факултет у Београду
Предмет: сви предмети које је кандидат предавао
Број студената који су учествовали у оцењивању наставника: 50
Укупна просечна оцена: 4.39

СРЕДЊА ОЦЕНА У ТОКУ ПОСЛЕДЊЕ 3 ГОДИНЕ ЈЕ: 4.51

За 2016/17 још нема података.

2) ПРАКТИКУМИ И УЦБЕНИЦИ

[1] Зоран Николић, "Рачунари у обради слике и звука", Универзитет у Београду, Физички факултет, 2016, ISBN: 978-86-920841-0-2. Уцбеник је за студенте Физичког факултета студијских програма Општа физика и Примењена и компјутерска физика.

3) РАЗВОЈ КУРСЕВА

Др Зоран Николић је 2012. године у потпуности припремио наставни плани и програм предмета Анализа дигиталних слика и видео записа у биофизици на докторским студијама Биофизику на Универзитету у Београду. Од акредитације је једини наставник на наведеном предмету.

2013. године учествовао је у припремама наставног плана и програма предмета Digital Image Processing - MSc-0839, Универзитет у Београду, Машински факултет, Мастер студије на смеру Војно машинство. Од почетка је једини наставник на наведеном предмету.

Од 2012. до 2014. године, учествовао је у припремама Здравствених специјалистичких студија Медицинске физике, Универзитет у Београду, Медицински факултет, у сарадњи са Физичким факултетом. Припремио је наставни план и програм за предмет Дијагностички имидинг.

Од 2014. до 2015. године, активно је учествовао у комисији за акредитацију студијског програма Примењене и компјутерске физике на основним и мастер студијама. У оквиру акредитације из 2015. године за 7 предмета на основним и мастер студијама на Физичком факултету доц. др Зоран Николић писао је наставни план и програм, од којих је на 5 предмета једини наставник. Три су потпуно нова предмета за које је приредио наставне планове и програме, за 1 предмет је приредио значајне измене плана и програма а за три предмета је допунио или преузео постојеће планове и програме.

Од 2008. до 2009. године, активно је учествовао у комисији за акредитацију студијског програма Примењене и компјутерске физике на основним и мастер студијама из 2009. године. У оквиру акредитације из 2009. године за 6 предмета на основним и мастер студијама на Физичком факултету доц. др Зоран Николић писао је наставни план и програм, и на свим предметима био је једини наставник. Два су потпуно нова предмета

за које је приредио наставне планове и програме као и за 3 постојећа предмета, док је за један од предмета приредио значајне измене плана и програма.

4) РАД НА ОБЕЗБЕЂЕЊУ ПОДМЛАТКА

4.1 Менторства докторских дисертација

Од 2012. до 2016. године, коментор је одбрањене докторске дисертације др Тамаре Синобад "Евалуација фотометријских метода у испитивању димензионалне стабилности еластомерних отисних материјала" на Стоматолошком факултету, Универзитета у Београду.

4.2 Менторства магистарских и мастер теза

У периоду од 2012. године био је ментор 4 мастер рада (Горан Ракин, Милош Стефановић, Бојана Стојадиновић, Драган Пантић)

Од 2009. до 2010. године водио је и био члан комисије за одбрану магистарског рада др Тамаре Синобад на Стоматолошком факултету, Универзитета у Београду.

4.3 Менторства дипломских радова

У периоду од 2012. године био је ментор 15 дипломских радова.

Од 2008. године до данас, (био) је ментор - коментор 28 (26 менторства и 2 коменторства) одбрањених дипломских радова и 1 одобреног дипломског рада чија је израда у току, студената Примењене и компјутерске физике, Теоријске и експерименталне физике и Опште физике, Универзитет у Београду, Физички факултет. Дипломски рад Милоша Ранковића био је награђен на конкурс за награду Физичког факултета из фонда "Проф. др Љубомир Ђирковић" 2012. године.

4.4 Учесћа у комисијама за преглед, оцену и одбрану докторских дисертација

Од 2015. до 2016. године, био је члан комисије за преглед, за оцену и за одбрану докторске дисертације др Небојше Поткоњака на Универзитету у Београду, Факултет за физичку хемију.

Од 2010. године до данас, био је члан комисија за оцену испуњености услова и оправданост предложене теме за две одбрањене докторске дисертације и члан комисија за одбрану две докторске дисертације на смеру Физика кондензоване материје, Универзитет у Београду, Физички факултет.

Од 2014. године до данас, члан је комисије за оцену испуњености услова и оправданост предложене теме докторске дисертације, Универзитет Одбране у Београду, Војна академија.

4.5 Учесћа у комисијама за преглед и одбрану магистарских теза, мастер теза и дипломских радова

Од 2012. године до данас, био је 4 пута члан комисија (у којима није био ментор, ни коментор) за преглед, оцену и одбрану магистарских и мастер радова, Универзитет у Београду, Физички факултет (Тијана Радовановић, Ненад Врућинић, Маријана Милићевић, Бојан Стојадиновић).

Од 2012. године до данас, био је 14 пута члан комисија (у којима није био ментор, ни коментор) за преглед, оцену и одбрану дипломских радова.

Од 2001. године до данас, 42 пута био је члан комисија (у којима није био ментор, ни коментор) за преглед, оцену и одбрану дипломских радова, од којих је до сада одбрањено 40 радова, Универзитет у Београду, Физички факултет.

Д. НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКА ДЕЛАТНОСТ

Др Зоран Николић се бавио разнородним областима физике и примењене физике, углавном фокусиран на примену различитих метода. Области у којима је остварио резултате се крећу од физике јонизованих гасова и плазме, физике површина и грануларних материјала, до физичке карактеризације биолошких система. Примењује методе као што су имидинг, спектроскопија, волуметријске анализе, анализе површина, кретања, акустичка анализа. Такође је радио на развоју софтверских решења за анализе вишедимензионалних сигнала, процесирање мултимедијалних и текстуалних записа. Све резултате је остварио уз сарадњу са различитим групама, а везани су за главне тематике којима се баве одговарајуће групе.

У периоду пре претходног избора у звање (до 2011. године), др Зоран Николић је објавио 3 рада категорије М21а, 10 радова категорије М21, 6 радова категорије М22 и 5 радова категорије М23. Поред тога, имао је једно саопштење на међународној конференцији категорије М33 и 11 категорије М34. Објавио је и два поглавља у националном зборнику категорије М45, 5 радова у националним часописима категорије М51 и 2 рада категорије М53. На националним скуповима имао је два саопштења категорије М63 и 9 категорије М64.

У периоду након претходног избора у звање (од 2012. године), објавио је 1 рад категорије М21а, 4 рада категорије М21, 2 рада категорије М22 и 2 рада категорије М23. На међународним конференцијама имао је 7 саопштења категорије М34. У националним часописима објавио је један рад категорије М51, а на националним скуповима имао је једно саопштење категорије М63 и једно категорије М64.

У време подношења документације на конкурс кандидат је имао око 350 цитата без аутоцитата према бази Web of Science и Хиршов индекс $h=9$.

1) УЧЕШЋЕ НА ПРОЈЕКТИМА

Национални пројекти у периоду након претходног избора у звање (од 2012. год.)

Од 2011. године до данас: Одређивање атомских параметара на основу облика спектралних линија (171008), руководилац пројекта: проф. др Стеван Ђениже, Универзитет у Београду, Физички факултет.

Од 2011. године до данас: Танки слојеви једнослојних угљеничних нанотуба и графена за примену у електроници (172003), руководилац пројекта: др Биљана Тодоровић-Марковић, Универзитет у Београду, Институт за нуклеарне науке Винча.

Национални пројекти у периоду пре претходног избора у звање (до 2011. год.)

Од 2006. - 2010. године: Одређивање атомских параметара на основу облика спектралних линија (141010), руководилац пројекта: проф. др Стеван Ђениже, Универзитет у Београду, Физички факултет.

Од 2006. - 2010. године: Цитотоксични, цитопротективни и имуномодулаторни ефекти наночестица (145073), руководилац пројекта: проф. др Владимир Трајковић, Универзитет у Београду, Медицински факултет.

Од 2008. - 2009. године: Развој система за оптичку кохерентну томографију у офталмологији (23014), руководилац пројекта: др Бранислав Јеленковић, Универзитет у Београду, Институт за физику.

Од 2002. - 2005. године: Магнетне, оптичке и диелектричне особине кристалних и аморфних система (101996), руководилац пројекта: др Бранка Бабић-Стојић, Универзитет у Београду, Институт за нуклеарне науке Винча.

2) ПУБЛИКОВАНИ РАДОВИ

2.1 Списак публикација у периоду пре претходног избора у звање (до 2011. год.)

Рад у међународном часопису изузетних вредности (M21a)

[1] V. P. Pavlović, M. V. Nikolić, Z. Nikolić, G. Branković, Lj. Živković, V. B. Pavlović, M. M. Ristić, Microstructural Evolution and Electric Properties of Mechanically Activated BaTiO₃ Ceramics, Journal of the European Ceramic Society (JECS), Vol. 27 No. 2-3 (2007), 575 – 579.^[1]

[2] A. Isakovic, Z. Markovic, B. Todorovic-Markovic, N. Nikolic, S. Vranjes-Djuric, M. Mirkovic, M. Dramicanin, L. Harhaji, N. Raicevic, Z. Nikolic, V. Trajkovic, Distinct cytotoxic mechanisms of pristine versus hydroxylated fullerene, Toxicological Sciences, Vol. 91 No. 1 (2006), 173 – 183.^[1]

[3] J. Szépvölgyi, Z. Marković, B. Todorović-Marković, Z. Nikolić, I. Mohai, Z. Farkas, M. Tóth, É. Kováts, P. Scheier, S. Feil, Effects of Precursors and Plasma Parameters on Fullerene Synthesis in RF Thermal Plasma Reactor, Plasma Chemistry and Plasma Processing, Vol. 26 No. 6 (2006), 597 – 608.

Рад у врхунском међународном часопису (M21)

[4] Bukvic, S; Djenize, S; Nikolic, Z; Sreckovic, A, Experimental Stark widths in the Pb IV and Pb V spectra, ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Vol. 529 #A83 (5), 2011.

[5] S. Bukvić, S. Djeniže, A. Srećković, Z. Nikolić, Measured Cd III Stark widths, Physics Letters A, Vol. 373 No. 31(2009), 2750 – 2752.

[6] Z. M. Jakšić, S. B. Vrhovac, B. M. Panić, Z. Nikolić and B. M. Jelenković, Upward penetration of grains through a granular medium, European Physical Journal E - Soft Matter, Vol. 27 No. 4 (2008), 345 – 356.

[7] A. Isakovic, T. Jankovic, L. Harhaji, S. Kostic-Rajacic, Z. Nikolic, V. Vajs and V. Trajkovic, Antiglioma action of xanthenes from Gentiana kochiana: Mechanistic and structure–activity requirements, Bioorganic & Medicinal Chemistry, Vol. 16 No. 10 (2008), 5683 – 5694.

[8] L. Harhaji, A. Isakovic, L. Vucicevic, K. Janjetovic, M. Misirkic, Z. Markovic, B. Todorovic-Markovic, N. Nikolic, S. Vranjes-Djuric, Z. Nikolic, V. Trajkovic, Modulation of Tumor Necrosis Factor- mediated Cell Death by Fullerenes, *Pharmaceutical Research*, Vol. 25 No. 6 (2008), 1365 – 1376.

[9] B. Todorovic-Markovic, Z. Markovic, I. Mohai, Z. Nikolic, Z. Farkas, J. Szepvolgyi, E. Kovats, P. Scheier and S. Feil, RF thermal plasma processing of fullerenes, *Journal of Physics D: Applied Physics*, Vol. 39 No. 2 (2006), 320 – 326.^[L¹]_[SEP]

[10] S. Djeniže, A. Srećković and Z. Nikolić, On the Sn I and Sn II stark broadening, *Journal of Physics B: Atomic, Molecular & Optical Physics*, Vol. 39 No. 14 (2006), 3037 – 3045.^[L¹]_[SEP]

[11] Z. Marković, B. Todorović-Marković, I. Mohai, Z. Károly, Z. Farkas, Z. Nikolic and J. Szépvölgyi, Optical emission study of rf thermal plasma during fullerene synthesis, *Fullerenes, Nanotubes & Carbon Nanostructures*, Vol. 13 No. 3 (2005), 215 – 226.^[L¹]_[SEP]

[12] B. Todorović - Marković, Z. Marković, Z. Nikolić, Z. Ristić and T. Nenadović, Optical Emission Measurements of Rotational Temperature of C2 Radicals in Fullerene Processing, *Fullerenes, Nanotubes & Carbon Nanostructures*, Vol. 12 No. 3 (2004), 647 – 657.^[L¹]_[SEP]

[13] I. Cvetkovic, D. Miljkovic, O. Vuckovic, L. Harhaji, Z. Nikolic, V. Trajkovic and M. Mostarica Stojkovic, Taxol activates inducible nitric oxide synthase in rat astrocytes: the role of MAP kinases and NF- kB, *Cellular and Molecular Life Sciences (CMLS)*, Vol. 61 No. 10 (2004), 1167 – 1175.^[L¹]_[SEP]

Рад у истакнутом међународном часопису (M22)

[14] Janjetovic, K; Vucicevic, L; Misirkic, M; Vilimanovich, U; Tovilovic, G; Zogovic, N; Nikolic, Z; Jovanovic, S; Bumbasirevic, V; Trajkovic, V; Harhaji-Trajkovic, L, Metformin reduces cisplatin-mediated apoptotic death of cancer cells through AMPK-independent activation of Akt, *EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACOLOGY* Vol. 651 (1-3) (2011) 41 – 50.

[15] B. Todorović-Marković, I. Draganić, Z. Marković, Z. Stojanović, M. Mitrić, N. Romčević, M. Romčević, Z. Nikolić, Multiple Charged Nitrogen Ion Beam Irradiation of Fullerene Thin Films, *Fullerenes, Nanotubes & Carbon Nanostructures*, Vol. 15 No. 2 (2007), 113 – 125.^[L¹]_[SEP]

[16] A. Srećković, Z. Nikolić, S. Bukvić and S. Djeniže, The first measured Mn I Stark widths, *Journal of Quantitative Spectroscopy and Radiative Transfer*, Vol. 105 No. 3 (2007), 536 – 541.

[17] S. Djeniže, S. Bukvić, A. Srećković and Z. Nikolić, The first measured Mn II and Mn III stark broadening parameters, *New Astronomy*, Vol. 11 No. 4 (2006), 257 – 261.^[L¹]_[SEP]

[18] Napijalo, ML; Nikolic, Z; Dojcilovic, J; Napijalo, MM; Novakovic, L, Temperature dependence of electric permittivity of linear dielectrics with ionic and polar covalent bonds, *JOURNAL OF PHYSICS AND CHEMISTRY OF SOLIDS* Vol. 59 (8): 1255 - - 1258 (4), (DOI: 10.1016/S0022-3697(98)00049-3) AUG 1998.

[19] Pavlovic, VB; Marinkovic, ZV; Pavlovic, VP; Nikolic, Z; Stojanovic, B; Ristic, MM, Phase transformations and thermal effects of mechanically activated BaCO3-TiO2 system, *FERROELECTRICS* Vol. 271 1981 - - 1986 (6), 2002.^[L¹]_[SEP]

Рад у међународном часопису (M23)

[20] Markovic, ZM; Perusko, DB; Tomic, DD; Romcevic, NZ; Dramicanin, MD; Nikolic, ZM; Markovic, BMT, The effect of oxidation on structural and electrical properties of single wall carbon nanotubes, *Hemijaska Industrija*, Vol. 65 (4): 363 - - 370 (8), 2011.

[21] Radojevic, RL; Petrovic, DV; Pavlovic, VB; Nikolic, ZM; Urosevic, MP, Digital parameterization of apple fruit size, shape and surface spottiness, African Journal of Agricultural Research Vol. 6 (13): 3131 - - 3142 (12), 2011.

[22] Todorovic-Markovic B, Markovic Z, Mohai I, Nikolic Z, Farkas Z, Szepvolgyi J, Influence of carbon concentration and rotational temperature on fullerene yield in RF reactor, Recent Developments in Advanced Materials and Processes - Materials Science Forum, Vol. 518 211 - - 216 (6), 2006.

[23] Todorovic-Markovic, B; Markovic, Z; Mohai, I; Karoly, Z; Farkas, Z; Nikolic, Z; Szepvolgyi, J, Optical diagnostics of fullerene synthesis in the RF thermal plasma process, JOURNAL OF THE SERBIAN CHEMICAL SOCIETY Vol. 70 (1): 79 - - 85 (7), 2005.

[24] Nikolic, ZM; Pavlovic, VB, DPR analysis of microstructural evolution of ZnO ceramics, PROGRESS IN ADVANCED MATERIALS AND PROCESSES Vol. 453-454 453 - - 457 (5), 2004.

Саопштење са међународног скупа штампано у целини (M33)

[25] B. Todorović - Marković, Z. Marković, Z. Nikolić, T. Nenadović, Optical emission study of carbon arc in helium, BPU-5: Fifth General Conference of the Balkan Physical Union: CD Proceedings, Vrnjačka Banja, 25. - 29. 08. 2003., (2003), 1157 - 1160.

Саопштење са међународног скупа штампано у изводу (M34)

[26] V. P. Pavlović, G. Branković, M. V. Nikolić, Z. Nikolić, Lj. Živković, V. B. Pavlović, M. M. Ristić, Ninth ECERS - IX Conference & Exhibition of the European Ceramic Society, 19 – 23. June, Portorož, Slovenia, Abstract Book, (2005), 46 – 46.

[27] Z. Marković, B. Todorović-Marković, Z. Nikolić, I. Mohai, J. Szépvölgyi, Z. Farkas, M. Tóth, É. Kováts, Fullerenes and Atomic Clusters IWFA'2005, 7th Biennial International Workshop, St Petersburg, Russia, June 27 - July 1, 2005, (2005), 23 – 23 (P228: 293 - 293).

[28] Z. Marković, B. Todorović-Marković, Z. Nikolić, I. Mohai, S. Farkas, Z. Karoly, P. T. Szabo, J. Szepvolgyi, Influence of Cohesive Nature of Graphite Powder on Fullerene Synthesis in RF Thermal Plasma Reactor, 22nd Summer School and International Symposium on the Physics of Ionized Gases, 23 - 27 August 2004, National Park Tara, CONTRIBUTED PAPERS & ABSTRACTS OF INVITED LECTURES, TOPICAL INVITED LECTURES AND PROGRESS REPORTS, (2004), 445 – 448 (electronic 3P42P).

[29] Z. Marković, B. Todorović-Marković, Z. Nikolić, I. Mohai, S. Farkas, Z. Karoly, P.T. Szabo, J. Szepvolgyi, Influence of Plasma Composition and Powder Feed Rate on Fullerene Processing in RF Thermal Plasma Reactor, 22nd Summer School and International Symposium on the Physics of Ionized Gases, 23 - 27 August 2004, National Park Tara, CONTRIBUTED PAPERS & ABSTRACTS OF INVITED LECTURES, TOPICAL INVITED LECTURES AND PROGRESS REPORTS, (2004), 449 – 452 (electronic 3P43P).

[30] M. Urosevic, M. Zivkovic, A. Dimitrijevic, Z. Nikolic, V. Pavlovic, New digital method for surface quality analysis, AgEng 2004, Leuven, Belgium, Engineering the Future, 12. – 16. September 2004., Book of Abstracts – Part 2, (2004), 1002-1003.

[31] Z. Nikolić, M. Gužvić, D. Trifunović, Digital pattern recognition analysis of images with application in gel electrophoresis of nucleic acids, BPU-5: Fifth General Conference of the Balkan Physical Union: CD Proceedings, Vrnjačka Banja, 25. - 29. 08. 2003., (2003), 1809 – 1814.

[32] Z. Nikolić, N. Terzić, S. Šašić, Automatic quantification of fragments in gel electrophoresis of RNA, BPU-5: Fifth General Conference of the Balkan Physical Union: CD Proceedings, Vrnjačka Banja, 25. - 29. 08. 2003., (2003), 1815 - 1820.

[33] B. Stojanović, V. Pavlović, V. Mitić, Z. Nikolić, The 10th European Meeting on Ferroelectricity, EMF 2003, Journal of Conference Abstracts, United Kingdom, Cambridge, 2003, Vol. 8 No. 1 (2003), 321 – 321.

[34] Z. Nikolić, V. B. Pavlović, V. Mitić, V. P. Pavlović, B. Stojanović, Processing of Electroceramics, POLECER, Abstract Book, Slovenia, Bled, 2003., (2003), 78 – 78.

[BII17] Z. Nikolić, V. B. Pavlović, V. Mitić, V. P. Pavlović, Microwave Materials and Their Applications MMA2002, Programme & Abstracts, United Kingdom, York, 31. 08. - 03. 09. 2002., (2002), 160 – 160.

[35] N. Nikolić, Z. Nikolić, Lj. Živković, M. Ristić, X World Round Table Conference on Sintering, Science of Sintering in The XXI Century, Book of Abstracts, Serbia and Montenegro, Belgrade, 03. - 06. 09. 2002., (2002), 121 – 121.

[36] J. Dojčilović, D. Popović, Z. Nikolić, N. Kulagin, Influence of Impurities on The Dielectric Properties of SrTiO₃ Single Crystals, Annuaire-physique, 47 (1997), 105-112.

Поглавље у књизи M42 или рад у тематском зборнику националног значаја (M45)

[37] Z. Nikolić, M. Lj. Napijalo, Dielectric Properties and Porosity of Polycrystal Samples, Sveske fizičkih nauka (SFIN), Vol. XV No. A1 (2002), 149 – 152.

[38] Z. Nikolić, M. M. Napijalo, S. Spasović, Digitalization of Scanned Spectra With Application in Material Physics, Sveske fizičkih nauka (SFIN), Vol. XV No. A1 (2002), 301 – 304.

Рад у врхунском часопису националног значаја (M51)

[39] Z. Marković, B. Todorović-Marković, I. Mohai, Z. Nikolić, Z. Farkas, J. Szepvolgyi, P. Scheier, S. Feil, Influence of the precursor on fullerene synthesis in a RF thermal plasma reactor, Chemical Industry & Chemical Engineering Quarterly, Vol. 12 No. 4 (2006), 246 – 250. ^[1]_[SEP]

[40] V. Mitić, V. B. Pavlović, B. Stojanović and Z. Nikolić, The Influence of CaZrO₃ on Microstructure and Dielectric Properties of BaTiO₃, Transactions of the Materials Research Society of Japan (Trans. MRS - J), Vol. 29 No. 4 (2004), 1167-1169. ^[1]_[SEP]

[41] Z. Marković, B. Todorović - Marković, I. Mohai, Z. Nikolić, S. Farkas, T. Nenadović, J. Szepvolgyi, SYNTHESIS OF FULLERENES IN RF THERMAL PLASMA REACTOR, Materials and Technology (Materiali in Tehnologije), Vol. 38 No. 6 (2004), 87 – 90. ^[1]_[SEP]

[42] Napijalo, MM; Novakovic, L; Dojcilovic, J; Napijalo, ML; Nikolic, Z, Physical properties of the nickel arsenate Ni-3(AsO₄)₂, SOLID STATE PHENOMENA Vol. 61-2 159 - - 164 (6), 1998. ^[1]_[SEP]

[43] Novakovic, L; Napijalo, ML; Dojcilovic, J; Napijalo, MM; Nikolic, Z, Investigation of physical properties of the double phosphate of silver and nickel phosphate AgNiPO₄, SOLID STATE PHENOMENA Vol. 61-2 165 - - 170 (6), 1998. ^[1]_[SEP]

Рад у часопису националног значаја (M53)

[44] A. Srećković, Z. Nikolić, S. Bukvić, S. Djeniže, Stark broadening parameters in the Mn I spectrum, Publ. Astron. Obs. Belgrade, No. 80 (2006), 303 - 306.

[45] B. Todorović - Marković, Z. Marković, Z. Nikolić, T. Nenadović, The effect of carbon concentration on rotational plasma temperature of carbon arc in helium, Publ. Astron. Obs. Belgrade, No. 76 (2003), 233 - 236.

Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини (M63)

[46] З. Николић, Аутоматска карактеризација микроструктура синтерованих материјала, Синтеровање - Теорија и технологија, Зборник радова, Издање САНУ, Београд, (2004), 85 – 91.

[47] З. Николић, В. П. Павловић, В. Б. Павловић, М. Ристић, Конгрес Метролога 2003, Зборник проширених резимеа, Београд, 2003., (2003), 54 – 54.

Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу (M64)

[48] M. Burger, S. Bukvić, Z. Nikolić, A. Srećković, S. Djeniže, Stark shift of the 305.2 nm and 322.1 nm Pb IV line, VIII Serbian Conference on Spectral Line Shapes in Astrophysics (2011) 44.

[49] M. Burger, A. Srećković, Z. Nikolić, S. Djeniže, On The Energy Transfer Into The Cadmium Energy Diagram, VIII Serbian Conference on Spectral Line Shapes in Astrophysics (2011) 44.

[50] M. Gavrilov, M. Burger, M. Skočić, S. Bukvić, Z. Nikolić, S. Djeniže, On the Lead Spectrum in the Laser Generated Plasma, VIII Serbian Conference on Spectral Line Shapes in Astrophysics (2011) 50.

[51] M. V. Nikolić, V. P. Pavlović, N. Labus, Lj. Živković, Z. Nikolić, V. B. Pavlović, M. M. Ristić, Sintetovanje BaTiO₃ u neizotermnom režimu, Fundamental Problems of Physics and Technology of Materials, Proceedings of the Scientific Meeteng "Physics and Technology of Materials – FITEM '04", Čačak, (2005), 101 - 106.

[52] З. Николић, М. Сарван, Аутоматска микроструктурна карактеризација влакнастих система и нанотуба, Конгрес физичара Србије и Црне Горе, Петровац на Морју, 3 - 5. јун 2004., (2004). 8.139 – 8.142. 24

[53] Z. MARKOVIĆ, B. TODOROVIĆ - MARKOVIĆ, Z. NIKOLIĆ, I. MOHAI, Z. KAROLY, L. GAL, J. SZEPVOLGYI, Uticaj sastava inertnog gasa na procesiranje fullerena u radiofrekventnom reaktoru, Kongres fizičara Srbije i Crne Gore, Petrovac na Moru, 3 - 5. jun 2004., (2004), 3.87 – 3.90.

[54] B. TODOROVIĆ - MARKOVIĆ, Z. MARKOVIĆ, I. MOHAI, Z. KAROLY, Z. NIKOLIĆ, J. SZEPVOLGYI, Optička emisija spektroskopija procesa sinteze fullerena u induktivnom plazma reaktoru, Kongres fizičara Srbije i Crne Gore, Petrovac na Moru, 3 - 5. jun 2004., (2004), 3.159 – 3.162.

[55] V. B. Pavlovic, Z. Nikolic, V. P. Pavlovic, Lj. Zivkovic, New Digital Method of Microstructural Characterization of Sintered Materials, Applied Physics in Serbia, Contributed Papers, (2002), 137 - 141.

[56] M. Lj. Napijalo, M. M. Napijalo, L. Novaković, J. Dojčilović, Z. Nikolić, D. Popović, Fizičke osobine dvojnih volframata hroma i gvožđa sa srebrom, AgCr(WO₄)₂ i AgFe(WO₄)₂, IX kongres fizičara Jugoslavije, Zbornik radova, Petrovac na Moru, (1995), 233 - 236.

2.2 Spisak publikacija nakon pretходног избора у звање (од 2012. год.)

Рад у међународном часопису изузетних вредности (M21a)

[57] Potkonjak, NI; Nikolic, Z; Anic, SR; Minic, DM, Electrochemical oscillations during copper electrodisolution/passivation in trifluoroacetic acid induced by current interrupt method, Corrosion Science Vol. 83 355 - - 358 (4), 2014.

Рад у врхунском међународном часопису (M21)

[58] M. Burger, D. Pantić, Z. Nikolić, S. Djeniže, Shielding effects in the laser-generated copper plasma under reduced pressures of He atmosphere, *Journal of Quantitative Spectroscopy and Radiative Transfer*, doi:10.1016/j.jqsrt.2015.10.015, 170 (2016), 19–27.

[59] M. Burger, Z. Nikolic, Frequency domain and wavelet analysis of the laser-induced plasma shock waves, *Spectrochimica Acta Part B: Atomic Spectroscopy*, 110 (2015) 70–78.

[60] Burger, M; Skocic, M; Nikolic, Z; Bukvic, S; Djenize, S, Broadening of the resonance Cu I lines in the laser-induced copper spectrum, *Journal of Quantitative Spectroscopy and Radiative Transfer*, Vol. 133 589 - - 595 (7), 2014.

[61] Skocic M, Burger M, Nikolic Z, Bukvic S, Djenize S, Stark broadening in the laser-induced Cu I and Cu II spectra, *Journal of Physics B: Atomic, Molecular & Optical Physics*, Vol. 46 (18): #185701 (6), 2013.

Рад у истакнутом међународном часопису (M22)

[62] D. Knežević, A. Redjimi, K. Mišković, D. Vasiljević, Z. Nikolić, J. Babić, Minimum resolvable temperature difference model, simulation, measurement and analysis, *Optical and Quantum Electronics*, DOI:10.1007/s11082-016-0598-7, 48 6 (2016), 332.

[63] Burger, M; Skocic, M; Ljubisavljevic, M; Nikolic, Z; Djenize, S, Spectroscopic study of the laser-induced indium plasma, *European Physical Journal D Vol. 68 (8): #223 (8)*, 2014.

Рад у међународном часопису (M23)

[64] Mudrinic T, Nikolic Z, Mojovic Z, Cupic Z, Milutinovic-Nikolic A, Jovanovic D, In situ videometry monitoring of bubble behavior during the electrocatalytic oxygen evolution reaction, *Reaction Kinetics, Mechanisms and Catalysis*, DOI 10.1007/s11144-014-0819-7, 115 81 - - 91 (4), 2015.

[65] Sinobad T; Obradovic-Djuricic K; Nikolic Z; Dodic S; Lazic V; Sinobad V; Jesenko-Rokvic A, The effect of disinfectants on dimensional stability of addition and condensation silicone impressions, *Vojnosanitetski Pregled*, Vol. 71 (3): 251-258 (8), 2014.

Саопштење са међународног скупа штампано у изводу (M34)

[66] Dragan Pantić, Miloš Burger, Zoran Nikolić, Vladimir Milosavljević, Goran Poparić and Stevan Djeniže, Influence of Laser Irradiance, Ambient Gas Pressure and Internal Shockwaves on the Homogeneity of Laser Produced Plasma, *Contributed Papers & Abstracts Of Invited Lectures, Topical Invited Lectures, Progress Reports And Workshop Lectures of the 28th Summer School and International Symposium on the Physics of Ionized Gases*, August 29 – September 2, 2016, Belgrade, Serbia, 194-199.

[67] N. I. Potkonjak, T. N. Potkonjak and Z. Nikolić, On the use of voltammetric data in bifurcation analysis of electrochemical oscillatory sistem: Cu | 1.0 M TFA, *PHYSICAL CHEMISTRY 2016*, 13th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, D-15-P, 2016.

[68] M. Burger, M. Skočić, D. Pantić, Z. Nikolić, S. Bukvić, S. Djeniže, Shielding Effect in a Laser-generated Copper Plasma at Reduced Pressures of helium Atmosphere, *8th Euro-Mediterranean Symposium on Laser Induced Breakdown Spectroscopy* September 14 – 18, 2015 Johannes Kepler University Linz, Austria, P-006, 2015.

[69] M. Burger, M. Skočić, Z. Nikolić and S. Djeniže, Resonance indium spectral lines behavior in a laser-induced plasma, 8th International Conference on Laser-Induced Breakdown Spectroscopy (LIBS), Beijing, China (2014) .

[70] M. Burger, M. Skočić, Z. Nikolić, S. Bukvić and S. Djeniže, Plasma diagnostics of hydrogen-containing compounds using laser-induced breakdown spectroscopy, 8th International Conference on Laser-Induced Breakdown Spectroscopy (LIBS), Beijing, China (2014)10.

[71] M. Burger, Z. Nikolić, Frequency domain and wavelet analysis of the laser-induced plasma acoustic waves, 8th International Conference on Laser-Induced Breakdown Spectroscopy (LIBS), Beijing, China (2014)10.

[72] M. Burger, M. Skočić, Z. Nikolić, S. Bukvić and S. Djeniže, On the population processes in the In III, 26th Summer School and International Symposium on the Physics of Ionized Gases, Zrenjanin, Serbia (2012) 281-284.

Рад у врхунском часопису националног значаја (M51)

[73] Radojevic, RL; Petrovic, DV; Urosevic, MP; Nikolic, ZM; Miodragovic, RM, A digital method for apple surface quality grading, Aktualni Zadaci Mehanizacije Poljoprivrede, Vol. 40 355 - - 361 (7), 2012.

Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини (M63)

[74] Зоран Љ. Петровић, Гордана Маловић, Зоран Николић, Ресурси и инфраструктура који стоје на располагању науци у Србији, Стратешки правци развоја Србије у XXI веку, Наука: стање, стратегија, перспективе, Зборник радова са научног скупа одржаног 5. и 6. јуна 2015. године, Српска академија наука и уметности, Одељење друштвених наука, 77-114.

Наставне публикације – уџбеници, помоћни уџбеници

[75] Зоран Николић, "Рачунари у обради слике и звука", Универзитет у Београду, Физички факултет, 2016, ISBN: 978-86-920841-0-2. Уџбеник је за студенте Физичког факултета студијских програма Општа физика и Примењена и компјутерска физика.

3) АНАЛИЗА ОДАБРАНИХ РАДОВА

Укратко ћемо приказати најзначајније радове кандидата из периода након претходног избора у звање (од 2012. године до данас), односно радове категорија M21a и M21:

У раду [57] анализирани су електрохемијске осцилације током електродисолуције и пасивизације бакра у трифлуоросирћетној киселини изазване методом тренутног прекида. Развијени су нумерички поступци за анализе бифуркација и добијени су резултати који одговарају теоријским претпоставкама узајамног осцилаторног понашања потенцијала двослојне електроде и електричне струје у експерименту.

У раду [58] анализирани су ефекти екранирања ласерски индуковане плазме бакра у хелијумској атмосфери. Аблирана маса прецизно је одређивана коришћењем компаратора масе резолуције 100 ng при различитим притисцима околног гаса. На овај начин добијена је верификација раније добијених спектроскопских резултата ефеката екранирања.

У раду [59] анализирани су акустички ефекти ударних таласа насталих у ласерски индукованој плазми, коришћењем пиезо претварача и микрофона за различите узорке метала на атмосферском притиску. Извршена је анализа сигнала насталих праскова у временском домену, у фреквентном домену и wavelet анализа, и добијени су резултати који оправдавају увођење акустичких мерења у дијагностици ласерски индуковане плазме.

У раду [60] анализирана су ширења резонантних Cu I линија у ласерски индукованој плазми. Добијене су Stark-ове ширине и детектован је утицај хиперфине структуре код резонантне Cu I линије.

У раду [61] анализирано је Stark-ово ширење Cu I и Cu II спектра ласерски индуковане плазме. Одређиване су температура и густина електрона методом Болцман-плота и Саха једначине. Резултати највећег броја линија добијени су први пут а подаци о 17 линија поређени су са подацима из литературе.

ВРЕДНОВАЊЕ КАНДИДАТА ПРЕМА ПРАВИЛНИКУ О БЛИЖИМ УСЛОВИМА ЗА ИЗБОР НАСТАВНИКА НА ФАРМАЦЕУТСКОМ ФАКУЛТЕТУ

I Вредновање наставног и педагошког рада

1) Збирна оцена наставне активности из студентске анкете (оцена 4.5-5): 5
2) Уџбеник: 20
3) Ментор одбрањеног завршног рада: $15 \times 0.5 = 7.5$
4) Члан комисије одбрањеног завршног рада: $14 \times 0.2 = 2.8$
5) Ментор одбрањене докторске дисертације: $1 \times 10/2 = 5$
6) Ментор одбрањене магистарске тезе/мастер рада: $4 \times 6 = 24$
7) Члан комисије одбрањене докторске дисертације: $1 \times 3 = 3$
8) Члан комисије одбрањене магистарске тезе/мастер рада: $4 \times 2 = 8$
Збир поена: 75.3 Потребан минимум: 20

II Вредновање и квантитативно исказивање научноистраживачких резултата кандидата

1) Учешће у националном пројекту: $2 \times 2 = 4$
2) $1 \times M_{21a} = 10$
3) $4 \times M_{21} = 32$
4) $2 \times M_{22} = 10$
5) $2 \times M_{23} = 6$
6) $7 \times M_{34} = 3.5$
7) $1 \times M_{51} = 2$
8) $1 \times M_{63} = 1$
Збир поена: 68.5 Потребан минимум: 35

III Активност у оквиру академске и шире заједнице

1) Руковођење или учествовање у раду стручних тела и организационих јединица Факултета и/или Универзитета: члан деканског колегијума, био је директор интерне орг. јединице Институт за физику Физичког факултета у Београду.

2) Подршка ваннаставним академским активностима студената на Факултету и/или Универзитета: учешће на такмичењу студената природно-математичких факултета (Приматијада) 2012. године као председник комисије за научне радове из физике и члан комисије за научне радове из информатике

3) Експерт одређеног Министарства Републике Србије или земље у окружењу или међународних организација: Од 2002. до данас, бавио се прикупљањима и обрадама података за Министарство науке: анализе библиографских података, симулације напредовања, евалуације научних резултата појединаца и пројеката, утврђивања компетенције и аутоматске категоризације истраживача у свим досадашњим пројектним циклусима од 2002. године; 2015. године био је стручни консултант на потпројекту Serbia Research, Innovation and Technology Transfer, који води Natasha Kapil, односно пројекту кога води Paloma Anos Casero испред World Bank Group - Групација Светске Банке.

4) Председник или члан управних или стручних тела професионалних организација (међународних, националних): Од 2013. до данас, у саставу је одељења Друштва физичара Србије за научна истраживања и високо образовање на одсеку за Примењену и рачунарску физику. Заменик председника одсека 2013 - 2016. године. Поново изабран у исти одсек испред Физичког факултета 2016. године.

5) Предавач на стручним семинарима и скуповима: Од 2002. до 2014. године у више наврата одржао семинаре на Физичком факултету, Институту за физику, Универзитета у Београду и на председништву Друштва физичара Србије на тему анализе научних резултата истраживача у Србији.

6) Рецензија монографских издања националног карактера: рецензент два универзитетска уџбеника, два средњошколска уџбеника и три збирке задатака из физике за основну школу.

7) Рецензент у часопису категорије M20: Europhysics Letters, EPJ Nonlinear Biomedical Physics, Journal for Signal Processing Systems и Scientific Technical Review

8) Популаризација одређене научне области кроз стручне часописе (Билтен ФДС, Апотекарска пракса...), јавна предавања или кроз средства јавног информисања: 2014. године одржао је предавање "Анализе слике и звука у мерењима у физици" у Задужбини Илије М. Коларца 16. октобра 2014. године; 2016. године гостовао је у емисији "Са квантне тачке" Српске научне телевизије на тему "Компјутерска физика" (Српска научна ТВ, прилог емитован 8. маја 2016. године, Youtube пост од 10. маја 2016. године) .

Према Правилнику о ближим условима за избор у звање редовног професора на Фармацеутском факултету минимум је пет прилога из ове категорије, а кандидат их има 8.

ЗАКЉУЧАК

На конкурс су се пријавила три кандидата: др Нели Кристина Тодоровић-Васовић, ванредни професор Фармацеутског факултета, др Милан Радовић, научни саветник Института за нуклеарне науке "Винча", и др Зоран Николић, доцент Физичког факултета. Након увида у приложену документацију и разговора са кандидатима одржаним 26. 04. 2017. године у просторијама Фармацеутског факултета, комисија констатује следеће:

1. Правилник о минималним условима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду прописује искуство у педагошком раду са студентима као обавезан услов за избор у наставно звање редовни професор у члану 13, табела А1. Исти услов је (за сва наставна звања) захтеван и у члану 3, став 2 Правилника о ближим условима за избор у звање наставника на Фармацеутском факултету. С обзиром на то да кандидат др Милан Радовић нема искуство у педагошком раду са студентима у смислу поменутих правилника, он не испуњава овај обавезни услов. Због очигледног значаја овога услова Комисија је закључила да др Милан Радовић не може да буде рангиран у оквиру овог конкурса.
2. Кандидат проф. др Нели Кристина Тодоровић-Васовић задовољава све критеријуме из Правилника Фармацеутског факултета. Разматрајући обавезне услове Правилника о минималним условима за стицање звања редовни професор на Универзитету у Београду, комисија констатује да кандидат испуњава услов да има минимално 5 саопштења на међународним и домаћим скуповима (укупно 11 од претходног избора), но ниједно није предавање по позиву. Такође, пошто је наставник на нематичном факултету, има два учешћа у комисији за одбрану дипломских радова, уместо захтеваних три. Сви остали обавезни и изборни услови прописани правилником Универзитета су испуњени.
3. Кандидат доц. др Зоран Николић задовољава све критеријуме из Правилника Фармацеутског факултета. Разматрајући обавезне услове Правилника о минималним условима за стицање звања редовни професор на Универзитету у Београду, комисија констатује да кандидат испуњава услов да има минимално 5 саопштења на међународним и домаћим скуповима (укупно 8 од претходног избора), но ниједно није предавање по позиву.

Проф. др Нели Кристина Тодоровић-Васовић је двадесетак година ангажована у настави Фармацеутског факултета, учествовала је у формирању курсева које ће изабрани кандидат предавати, аутор је уџбеника и практикума за те курсеве, дала је доприносе академској и широј заједници. Њен рад су студенти систематски позитивно оцењивали, а задовољава и остале наставне показатеље предвиђене за ово звање. У научном погледу, има запажене резултате: од последњег избора објавила је 14 чланака у водећим међународним часописима (категорије M20), са релативно малим бројем коаутора, при чему чак 9 у часописима изузетне вредности (M21a).

Доц. др Зоран Николић је двадесетак година ангажован у настави на Физичком факултету, на којем је у току његов избор у звање ванредни професор за научну област примењена физика, и аутор је уџбеника за предмет из области рачунарства који предаје. Има доприносе академској и широј заједници. Перманентно има позитивне оцене на студентским анкетама. У научном погледу задовољава минималне критеријуме, при

чему је јасно да су његови доприноси претежно везани за нумеричку обраду и процесирање сигнала у разним областима науке. Током последњих 5 година објавио је 9 чланака у међународним часописима (категорије M20), од којих један категорије M21a.

Компаративно, проф. др Нели Кристина Тодоровић-Васовић је исказала значајно боље научне резултате: већина њених научних чланака је у часописима изузетне вредности, са препознатљивом облашћу истраживања; такође, њен досадашњи наставни рад је знатно боље прилагођен потребама Фармацеутског факултета.

*Све наведено, као и комуникација са кандидатима током избора, Комисију једногласно опредељује да од пријављених кандидата Наставно-научном и Изборном већу Фармацеутског факултета предложи **проф. др Нели Кристину Тодоровић-Васовић** за избор за редовног професора за ужу научну област општа физика.*

Београд, 28.04.2017.

др Милан Дамњановић,
редовни професор
Физичког факултета,
Универзитет у Београду

др Милан Кнежевић,
редовни професор
Физичког факултета,
Универзитет у Београду

др Оливера Шашић,
редовни професор
Саобраћајног факултета,
Универзитет у Београду

др Антун Балаж,
научни саветник.
Институт за физику у Београду,
Универзитет у Београду

Изјава о изворности

Име и презиме кандидата Нели Кристина Тодоровић - Васовић

Сагласно члану 26. став 3. Кодекса професионалне етике Универзитета у Београду,

ИЗЈАВЉУЈЕМ

- да је сваки мој рад и достигнуће, изворни резултат мог интелектуалног рада и да тај рад не садржи никакве изворе, осим оних који су наведени у раду,
- да нисам кршио/ла ауторска права и користио/ла интелектуалну својину других лица.

Потпис аутора

У Београду, 28.4.2017г.

Кристина Тодоровић-Васовић

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
ФАРМАЦЕУТСКИ ФАКУЛТЕТ

- НАСТАВНО-НАУЧНОМ ВЕЋУ ФАРМАЦЕУТСКОГ ФАКУЛТЕТА
- ИЗБОРНОМ ВЕЋУ ФАРМАЦЕУТСКОГ ФАКУЛТЕТА
- КОМИСИЈИ ЗА ПРИПРЕМУ ИЗВЕШТАЈА

ПРИГОВОР

на извештај Комисије за припрему извештаја по расписаном конкурс за избор једног редовног професора на неодређено време са пуним радним временом за ужу научну област Општа физика на Фармацеутском факултету у Београду

(Извештај од 28. 4. 2017. године, који је предат 3. 5. 2017. године и који је јавно електронски доступан од 12. 5. 2017. године: <http://www.pharmacy.bg.ac.rs/files/Referati/Redovni%20profesori/2017/ReferatFarmacijaFizika.pdf>)

Дана 25. 1. 2017. године у огласнику "Послови" број 710, на страни 27, објављен је конкурс за за избор у звање једног редовног професора за ужу научну област Општа физика.

Услови конкурса (http://www.nsz.gov.rs/live/digitalAssets/6/6886_710_-_2017-01-25.pdf, 27. страна): VIII степен стручне спреме, научни назив доктора наука из научне области за коју се бира. Поред наведених услова, кандидати треба да испуњавају и друге услове предвиђене одредбама **Закона о високом образовању и Статутом Фармацеутског факултета**. Пријаве са доказима о испуњавању услова конкурса (у складу са **Правилником о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Београду, Правилником о минималним условима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду, Статутом Фармацеутског факултета и Правилником о ближим условима избора у звање наставника на Фармацеутском факултету**), подносе се Архиви факултета лично или путем поште, Војводе Степе 450, у року од 15 дана од дана објављивања конкурса.

У наставку дат је низ приговора класификованих према типу нетачности и некоректности изнесених у извештају Комисије и према утицају на закључак извештаја Комисије.

1. Приговор који се тиче кршења прописа у изборном поступку

Члан 106 Статута Фармацеутског факултета и члан 6 Правилника о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Београду су прекршени.

Образложење:

По објављивању конкурса прошло укупно 36 дана до дана образовања Комисије за припрему извештаја по расписаном конкурс (конкурс је расписан **25. 1. 2017. године** а Комисија за припрему извештаја образована је **2. 3. 2017. године**). Од објављивања Конкурса прошло је чак **још једно изборно веће Фармацеутског факултета у међувремену (26. 1. 2017. године)**,

на коме је образована комисија за припрему извештаја за неки други конкурс, који је расписан истога дана - 25. 1. 2017. године, у истом броју огласника "Послови", (<http://www.pharmacy.bg.ac.rs/files/Referati/Docenti/2017/referat%20GT.doc> , 1. страна извештаја) када и овај Конкурс, на чији извештај Комисије се односи овај Приговор. За овај Конкурс је прескочено једно изборно веће за образовање Комисије за припрему извештаја по расписаном конкурс у тиме су прекршени прописи Универзитета у Београду и Фармацеутског факултета.

У наведеним прописима јасно стоји:

1. У члану 106 (Комисија за писање Извештаја о кандидатима), став (1), страна 60 Статута Фармацеутског факултета експлицитно пише:

(1) Комисију образује изборно веће најкасније 15 дана од дана објављивања конкурса.

(<http://www.pharmacy.bg.ac.rs/files/Dokumenti/Statut%20Farmaceutski%20fakultet%20%202015.pdf>, страна 60)

2. Почетак члана 6 Правилника о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Београду, страна 2 гласи:

Комисију образује изборно веће најкасније 15 дана од дана објављивања конкурса.

...

(http://bg.ac.rs/files/sr/univerzitet/univ-propisi/Pravilnik_o_izboru_u_zvanja.pdf)

2. Приговор на тачност чињеница наведених у извештају Комисије за припрему извештаја које утичу на бодовања и вредновања рада кандидата, као и приговор на бодовања, вредновања и рангирања кандидата

У овом делу примедбе су груписане према пријављеним кандидатима на овом Конкурсу. Приговор на тачност чињеница наведених за кандидата др Милана Радовића, као и приговор на његово бодовање нису у овом делу наведени.

2. 1. Приговор на тачност чињеница наведених у извештају за кандидата

**проф. др Нели Кристину Тодоровић-Васовић
које утичу на бодовања и вредновања рада кандидата**

2. 1. 1. У ставци **Наставна активност у делу Практична настава** на 2. страни извештаја Комисије наведено је да је кандидат проф. др Нели Кристину Тодоровић-Васовић у потпуности припремила нови практикум за лабораторијске вежбе из физике. У ставци **Наставна активност у делу Практикуми и уџбеници** на 5. страни извештаја Комисије наведена су 2 практикума (Е1 и Е2). **То по списку наведених референци кандидата проф. др Нели Кристине Тодоровић-Васовић у извештају Комисије није коректно, јер нови рецензирани практикум не постоји.**

Образложење:

Наведени практикуми представљају 2. и 3. издање Практикума за експерименталне вежбе из физике аутора Нели Кристине Тодоровић-Васовић и Александре Јесенко-Роквић, које је издао Фармацеутски факултет, Београд, ISBN: 978-86-80263-83-0 из 2011. године без измена и допуна.

Доказ 1. Поменути Практикум из 2011. године наведен је у извештају Комисије на 8. страни у ставци Наставне публикације, на списку публикација кандидата пре избора у претходно звање 2012. године.

Доказ 2. Практикум из 2011. године наведен је у извештају комисије за избор у звање ванредног професора из 2012. године, страна 14. Веће области природно-математичких наука, Универзитет у Београду, (<http://webserver.rcub.bg.ac.rs/publicFileDownload?idSednicaMaterijal=7889>).

Доказ 3: COBISS.SR-ID: 186997772 (1. издање) и 201702924 (3. издање) са линковима: (<http://www.vbs.rs/scripts/cobiss?command=DISPLAJ&base=COBIB&RID=186997772>) и (<http://www.vbs.rs/scripts/cobiss?command=DISPLAJ&base=COBIB&RID=201702924>).

Овде се види да се 1. и 3. издање не разликују по обиму.

Доказ 4: Перманентни линкови на стране поткорица, садржаја и насумично изабраних страна 1. и 3. издања наведеног практикума која имају по 106 нумерисаних страна, **где се види да се 1. и 3. издање не разликују ни по обиму, ни по садржају, ни по тексту:**

<http://nizoran.weebly.com/uploads/1/0/6/2/106209103/praktikum2011praktikum2013.pdf>

У жељи да се не угрози **Copyright**, дат је упоредни приказ фотографисаних страна променљивог видног поља, без постоља, прелистаних издања оба практикума и конвертованих у битмапирану слику ниског квалитета. На левим половинама сваке стране налазе се изабране стране 1. издања а на десним половинама сваке стране налазе се изабране стране 3. издања. **Наравно, ако се 1. и 3. издање практикума не разликују, беспредметно је очекивати да је 2. издање другачије. У било ком тренутку могуће је доставити на увид било ком телу које одлучује наведена издања практикума, како би се употпунио овај доказ.**

2. 1. 2. У ставци **Наставна активност у делу Теоријска настава** на 3. страни извештаја Комисије наведено је да је кандидат проф. др Нели Кристина Тодоровић-Васовић потпуности припремила план и програм предмета Општа физика уз допуњавање и прилагођавање наставног програма условима прописаним новим Законом о Универзитету. **Ова констатација Комисије за припрему извештаја нема смисла.** Додатно, у ставци **Наставна активност у делу Развој курсева** на 5. страни извештаја Комисије наводи се да је кандидат проф. др Нели Кристина Тодоровић-Васовић припремила програм за предмет Физика на Фармацеутском факултету у Београду прилагођен Закону о високом образовању. Веома је занимљива чињеница да се у овом извештају Комисије помињу непостојећи предмети. **У сваком случају, постоји само један предмет Физика, за који је кандидат проф. др Нели Кристина Тодоровић-Васовић модификовала постојећи програм.**

Образложење:

Прво, реч је увек о Закону о високом образовању, а друго, сама чињеница да је нешто допуњавано и прилагођавано сугерише да је реч о модификацији постојећег програма, а не да је реч о потпуно новом плану и програму, а нарочито не да је о новом предмету реч. У овом случају, модификација већ деценијама постојећег предмета подразумевала је редукацију наставног плана и програма предмета Физика за 25% (са 60 на 45 часова укупно наставе датог предмета).

Доказ 1: План и програм Студијске групе Фармација – медицинска биохемија из 2008. године:

<http://www.ph.bg.ac.rs/studije/integrisane-akademske-studije/1157/studijska-grupa-farmacija-medicinska-biohemija-2008/>

Доказ 2: Књига предмета из 2008. године: <http://www.ph.bg.ac.rs/files/1ofiz-fizika.pdf>

Доказ 3: Програми акредитовани 2013. године за студијске групе Фармација и Фармација - медицинска биохемија:

<http://www.ph.bg.ac.rs/studije/integrisane-akademske-studije/17/studijski-program-farmacija/>

<http://www.ph.bg.ac.rs/studije/integrisane-akademske-studije/18/studijski-program-farmacija-medicinska-biohemija/>

Доказ 4: Књига предмета из 2013. године за обе студијске групе (страна 6 у оба документа):

[http://www.ph.bg.ac.rs/files/Programi/Osnovne%20studije/2016/IAS%20MB%20cir%20\(akr%202013\).pdf](http://www.ph.bg.ac.rs/files/Programi/Osnovne%20studije/2016/IAS%20MB%20cir%20(akr%202013).pdf)

[http://www.ph.bg.ac.rs/files/Programi/Osnovne%20studije/2016/IAS%20F%20cir%20\(akr%202013\).pdf](http://www.ph.bg.ac.rs/files/Programi/Osnovne%20studije/2016/IAS%20F%20cir%20(akr%202013).pdf)

2. 1. 3. У ставци Наставна активност у делу Рад на обезбеђењу подмлатка на 5. страни извештаја Комисије наводи се чланство у **две комисије за одбране завршних радова** на Фармацеутском факултету у Београду кандидата проф. др Нели Кристине Тодоровић-Васовић. **Један од радова је одбрањен после пријаве кандидата на Конкурс, па се допринос кандидата као члана комисије за одбрану не може рачунати на овом Конкурсу.** Додатно, ниједан од студената који су одбранили завршне радове до данас не представља научно-наставни подмладак Фармацеутског факултета, нити неке НИО.

Образложење и доказ:

У извештају Комисије се наводи да је проф. др Нели Кристина Тодоровић-Васовић првопријављени кандидат на расписаном Конкурсу. Пријава доц. др Зорана Николића је од 7. фебруара 2017. године, што значи да је пријава на Конкурс проф. др Нели Кристине Тодоровић-Васовић најкасније заведена у деловодник тога датума.

Кандидат Бојана Мишулић бранила је завршни рад 8. фебруара 2017. године:

(<http://teze.pharmacy.bg.ac.rs/sr-Latn/godina/2017/integrisane-studije>).

Треба нагласити да осталим кандидатима на овом Конкурсу није пружена могућност ажурирања поднете документације.

2. 1. 4. У ставци Научно-истраживачка делатност делу Учешће на пројектима на 6. страни извештаја Комисије наводи се учешће кандидата проф. др Нели Кристине Тодоровић-Васовић на међународном DAAD пројекту "Emergent Dynamics in Systems of Coupled Excitable Units" билатералне сарадње Института за физику и Weierstrass Institute for Applied Analysis and Stochastics, Berlin(WIAS), под руководством др Игора Франовића и Dr. Matthias Wolfruma. **Учешће на пројекту је до тренутка припреме извештаја Комисије било краћег трајања од 6 месеци, па се не може вредновати као пуно учешће.**

Образложење:

Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије и Немачка служба за академску размену – ДААД (Ministry of Education, Science and Technological Development of the Republic of Serbia and Deutcher Akademischer Austauschdienst – DAAD) одобрили су пројекте за **пројектни циклус 2017 -2018. године.**

Доказ: Одобрени пројекат је на 2. страни документа под редним бројем 6.

(<http://www.mpn.gov.rs/wp-content/uploads/2015/09/lista-odobrenih-projekata-2017-18.pdf>)

2. 2. Приговор на вредновање рада кандидата

проф. др Нели Кристине Тодоровић-Васовић

према Правилнику о ближим условима за избор наставника на Фармацеутском факултету

2. 2. 1. На основу примедби у тачкама 2. 1. 1., 2. 1. 2. и 2. 1. 3. овог Приговора на извештај Комисије (страна 12) у **Вредновању наставног и педагошког рада кандидата** проф. др Нели Кристине Тодоровић-Васовић треба да стоји:

Активност	Број бодова	
1) Збирна оцена наставне активности из студентске анкете: оцена 4. - 4.5	4	
2) Измењен или допуњен наставни програм:	4	
3) Уџбеник за Универзитет ¹ :	20	
4) Члан комисије 1 завршног рада:	1 x 0.2 = 0.2	
Збир бодова:	28.4	Потребан минимум: 20

Закључак 1: Кандидат проф. др Нели Кристине Тодоровић-Васовић не испуњава услове Правилника о ближим условима за избор наставника на Фармацеутском факултету у делу Вредновање наставног и педагошког рада кандидата.

Образложење и доказ:

По наведеном правилнику постоји обавезни услов менторстава дипломских радова. Кандидат нема најмање шест прилога из категорије "Ментор дипломских радова" у оквиру Наставних активности Правилника о ближим условима за избор наставника на Фармацеутском факултету, што је обавезни услов за избор у звање редовног професора.

(<http://www.pharmacy.bg.ac.rs/files/Pravilnik-o-blizim-uslovima-izbora-u-zvanje-nastavnika-na-Farmaceutskom-fakultetu.pdf>, члан 8, страна 5 - 6)

Закључак 2: Наставу на предмету за који постоји уџбеник никада није држала проф. др Нели Кристине Тодоровић-Васовић.

Образложење и доказ:

Уџбеник је за истоимени предмет који на Саобраћајном факултету у Београду држе проф. др Драгослав Кузмановић и проф. др Небојша Васовић.

Књига предмета:

1. (<http://old.sf.bg.ac.rs/index.php/sr-RS/doktorske-studije/2014-07-03-11-47-27/knjiga-predmeta-1314/1392-predmet-d10>)

2. (<http://www.sf.bg.ac.rs/akreditacija/akreditacija2014/DOKTORSKE/Tabele/TS/Specifikacija%20predmeta%20na%20studijom%20programu%20doktorskih%20studija/Lvod%20u%20teoriju%20haosa.html>)

План ангажовања:

(<http://www.sf.bg.ac.rs/index.php/sr-rs/2016-03-22-01-33-83>, страна 2)

¹ Овде треба нагласити да је **једини уџбеник кандидата** проф. др Нели Кристине Тодоровић-Васовић: Драгослав Кузмановић, Небојша Васовић, Срђан Костић, Србољуб Симић, Игор Франовић, Инес Гроздановић, Кристине Тодоровић-Васовић, Биљана Ранковић-Плазанић, **Увод у теорију хаоса**, Саобраћајни факултет, Рударско-геолошки факултет, Београд, 2013.

2. 2. 2. На основу примедбе у тачки 2. 1. 4. овог Приговора на извештај Комисије (страна 12) у **Вредновању и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата кандидата** проф. др Нели Кристине Тодоровић-Васовић треба да стоји:

Активност	Број бодова	
1) Учешће у међународном пројекту:	4 x 0.5 = 2	
2) Учешће у националном пројекту:	2	
3) 9 x M21a	9 x 10 = 90	
4) 4 x M21	4 x 8=32	
5) 1 x M22	1 x 5=5	
6) 1 x M14	1 x 4 = 4	
7) 8 x M33	8 x 1 = 8	
8) 1 x M34	1 x 0.5 = 0.5	
9) 1 x M52	1 x 1.5 = 1.5	
10) 2 x M63	2 x 1= 2	
Збир бодова:	147	Потребан минимум: 35

Закључак: Кандидат проф. др Нели Кристине Тодоровић-Васовић испуњава услове Правилника о ближним условима за избор наставника на Фармацеутском факултету у делу Вредновање и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата кандидата. Углавном је коректно било вредновање рада кандидата.

Образложење и доказ:

Учешће на међународном пројекту је до тренутка припреме извештаја Комисије било **краће трајања од 6 месеци, па се не може вредновати као пуно учешће.**

(<http://www.pharmacy.bg.ac.rs/files/Pravilnik-o-blizim-uslovima-izbora-u-zvanje-nastavnika-na-Farmaceutskom-fakultetu.pdf>, члан 6, страна 4)

2. 2. 3. **Активност кандидата у оквиру академске и шире заједнице** проф. др Нели Кристине Тодоровић-Васовић није на примерен начин класификована у извештају Комисије (страна 12). Уколико се класификација наведених доприноса кандидата у извештају Комисије спроведе коректно по Правилнику о ближним условима за избор наставника на Фармацеутском факултету, добија се:

Назив прилога	ДА/НЕ
Руковођење или учествовање у раду стручних тела и организационих јединица Факултета и/или Универзитета	НЕ
Подршка ваннаставним академским активностима студената на Факултету и/или Универзитета	НЕ
Експерт одређеног Министарства Републике Србије или земље у окружењу или међународних организација	НЕ
Председник или члан неке Комисије одређеног Министарства Републике Србије или Агенције за лекове и медицинска средства Србије (или другим телима истог нивоа)	НЕ
Председник или члан комисије или одговарајуће радне групе Универзитета у Београду (или слично)	НЕ
Председник или члан управних или стручних тела професионалних организација (међународних, националних)	НЕ
Председник или члан научних одбора скупова (међународних/националних)	НЕ
Председник или члан одбора стручних скупова	НЕ
Руководилац или предавач на курсевима континуиране едукације	НЕ
Предавач на стручним семинарима и скуповима	? ДА
Уредник или члан редакције часописа категорије M20	НЕ
Рецензија монографских издања међународног карактера.	НЕ

Уредник или члан редакције часописа категорије М50	НЕ
Рецензија монографских издања националног карактера.	НЕ
Рецензент у часопису категорије М20	НЕ
Рецензент у часописима категорије М50	НЕ
Уџбеник за основну или средњу школу	НЕ
Стручна публикација	НЕ
Члан комисије за полагање стручног испита	НЕ
Популаризација одређене научне области кроз стручне часописе (Билтен ФДС, Апотекарска пракса...), јавна предавања или кроз средства јавног информисања	НЕ
Остало – процена Комисије	? ДА
Укупан број прилога:	? 2

Закључак: Кандидат проф. др Нели Кристина Тодоровић-Васовић не испуњава услове Правилника о ближим условима за избор наставника на Фармацеутском факултету у делу Активности кандидата у оквиру академске и шире заједнице.

Образложење и доказ:

Кандидат нема најмање 5 прилога из Активности у оквиру академске и шире заједнице што је обавезни услов за избор у звање редовног професора. Скоро све што је наведено у извештају Комисије (тамошњих 5 прилога) представљају уобичајене активности по опису посла запосленог на Фармацеутском факултету, без икаквог утицаја на ширу академску заједницу и не представљају релевантне доприносе по Правилнику о ближим условима за избор наставника на Фармацеутском факултету.

(<http://www.pharmacy.bg.ac.rs/files/Pravilnik-o-blizim-uslovima-izbora-u-zvanje-nastavnika-na-Farmaceutskom-fakultetu.pdf>, члан 7, страна 4)

Једино су семинари на Институту за физику и Математичком институту САНУ могући прилози али само под условом да је кандидат активни учесник семинара, наравно, са предавањем, а за то не постоје доступни јавни подаци (<http://www.scl.rs/scl-activities> ,

http://www.mi.sanu.ac.rs/novi_sajt/research/seminars_and_colloquiums.php), иако су јавно доступни линкови на семинаре, апстракте семинара и на предаваче. **Проф. др Нели Кристине Тодоровић-Васовић нема на списку предавача на наведеним семинарима, тако да се и укупан број од 2 евидентирана прилога Активности у оквиру академске и шире заједнице кандидата јасно доводи у питање.** Међутим, постоји једно учешће на SCL семинару Института за физику "Dynamics of information systems with noise and delays"

(<http://scl.ipb.ac.rs/news/646-scl-seminar-by-nikola-buric-1>) у коме је кандидат узео активно учешће (слике 7 http://scl.ipb.ac.rs/plugins/content/site/plugin_size/download.php?img=%2Fpics%2Fphotos%2FNews%2F20100910-Nikola-Buric-seminar1%2Fresizedimages%2Fdsf3001.jpg и 8 http://scl.ipb.ac.rs/plugins/content/site/plugin_size/download.php?img=%2Fpics%2Fphotos%2FNews%2F20100910-Nikola-Buric-seminar1%2Fresizedimages%2Fdsf3008.jpg) али је наведени семинар из 2010. године, и не може бити вреднован по Правилнику о ближим условима за избор наставника на Фармацеутском факултету.

2. 3. Приговор на вредновање рада кандидата

проф. др Нели Кристине Тодоровић-Васовић

**према Правилнику о минималним условима за стицање звања наставника
на Универзитету у Београду**

2. 3. 1. На основу тачака 2. 1. 3, 2. 2. 1. и 2. 2. 2. овог Приговора очигледно је да **кандидат проф. др Нели Кристине Тодоровић-Васовић не испуњава услове: 7. Резултати у развоју научнонаставног подмлатка на факултету и 8. Учешће у комисији за одбрану три завршна рада на специјалистичким, односно мастер академским студијама из дела Услови за избор у звање редовног професора Правилника о минималним условима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду.**

<http://bg.ac.rs/files/sr/univerzitet/univ-propisi/Pravilnik-kriterijumi-sticanje-zvanja-novo.pdf>, члан 13, страна 4)

2. 3. 2. На основу тачке 2. 2. 3. овог Приговора очигледно је да **кандидат проф. др Нели Кристине Тодоровић-Васовић не испуњава квалитативне изборне услове дефинисане у Табели А2 Правилника о минималним условима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду, јер кандидат само по једном изборном услову испуњава ближе одреднице из Табеле А2.**

Образложење и доказ:

<http://bg.ac.rs/files/sr/univerzitet/univ-propisi/Pravilnik-kriterijumi-sticanje-zvanja-novo.pdf>, члан 13, страна 5)

ИЗБОРНИ УСЛОВИ (минимално 2 од 3 услова)	Ближе одреднице (најмање по једна из 2 изборна услова)	ДА/НЕ
1. Стручно- професионални допринос	1. Председник или члан уређивачког одбора научних часописа или зборника радова у земљи или иностранству.	НЕ
	2. Рецензент у водећим међународним научним часописима, или рецензент међународних или националних научних пројеката.	НЕ
	3. Председник или члан организационог или научног одбора на научним скуповима националног или међународног нивоа.	НЕ
	4. Председник или члан комисија за израду завршних радова на академским основним, мастер или докторским студијама.	ДА
	5. Руководилац или сарадник на домаћим или међународним научним пројектима.	ДА
	6. Аутор/коаутор прихваћеног патента, техничког унапређења или иновације.	НЕ
	7. Писма препоруке.	НЕ
2. Допринос академској и широј заједници	1. Чланство у страним или домаћим академијама наука, или чланство у стручним или научним асоцијацијама у које се члан бира.	НЕ
	2. Председник или члан органа управљања, стручног органа или комисија на факултету или универзитету у земљи или иностранству.	НЕ
	3. Члан националног савета, стручног, законодавног или другог органа и комисије министарстава.	НЕ
	4. Учешће у наставним активностима ван студијских програма високошколске установе (перманентно образовање, курсеви у организацији професионалних удружења и институција, програми едукације наставника) или у активностима популаризације науке	НЕ
	5. Домаће и или међународне награде и признања у развоју образовања и науке.	НЕ
	6. Социјалне вештине (поседовање комуникационих способности, способности за презентацију, способности за тимски рад и вођење тима).	НЕ
	7. Способност писања пројектне документације и добијања домаћих и међународних научних и стручних пројеката.	НЕ

3. Сарадња са другим високошколским, научноистраживачким установама, односно установама културе или уметности у земљи и иностранству	1. Постдокторско усавршавања или студијски боравци у иностранству.	НЕ
	2. Руковођење или учешће у међународним научним или стручним пројектима или студијама.	НЕ
	3. Радно ангажовање у настави или комисијама на другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству, или звање гостујућег професора, или истраживача.	НЕ
	4. Руковођење или чланство у органу професионалног удружења или организацији националног или међународног нивоа.	НЕ
	5. Учешће у програмима размене наставника и студената.	НЕ
	6. Учешће у изради и спровођењу заједничких студијских програма.	НЕ
	7. Предавања по позиву на универзитетима у земљи или иностранству.	НЕ

2. 4. Приговор на тачност чињеница наведених у извештају за кандидата

доц. др Зорана Николића

које утичу на бодовања и вредновања рада кандидата

2. 4. 1. У ставци извештаја Комисије Наставна активност у делу Развој курсева коректно су констатоване активности доц. др Зорана Николића, али су потпуно прескочене у бодовању у ставци Вредновање кандидата према Правилнику о ближим условима за избор наставника на Фармацеутском факултету.

Образложење и доказ:

1. Од акредитације и првог уписа студената 2012. године па до данас **једини наставник на предмету Анализа дигиталних слика и видео записа у биофизици на докторским студијама Биофизику на Универзитету у Београду је доц. др Зоран Николић, за који је припремио наставни план и програм².**

2. Током 2013. године **доц. др Зоран Николић је припремио наставни план и програм предмета Digital Image Processing - MSc-0839, Универзитет у Београду, Машински факултет, Мастер студије на смеру Војно машинство - руководилац смера проф. др Слободан Јарамаз³. Од настанка предмета је једини наставник.** За предмет направљен курс обима око 400 слајдова и више хиљада линија развијеног кода на језику С++ коришћењем библиотека OpenCV, GSL i FFTW.

3. Од 2014. године до данас, ангажован као наставник на предметима **Дијагностички имиџинг** (руководилац предмета), **Методe детекције и дозиметрије зрачења** (ментор практичних знања) и **Физика радијационе терапије** (ментор практичних знања) на **Здравственим специјалистичким студијама Медицинске физике, Универзитет у Београду, Медицински факултет, у сарадњи са институцијама Универзитет у Београду, Физички факултет и Институт за онкологију и радиологију Србије.** Члан је Катедре за специјалистичку наставу и члан је Комисије за одбрану специјалистичког испита на Здравственим специјалистичким студијама Медицинске физике, Универзитет у Београду, Медицински факултет. **Активно је учествовао је у припремама Здравствених специјалистичких студија Медицинске**

² <https://bg.ac.rs/files/sr/studije/studije-uni/StudProgBiofizika.zip>

³ Контакт подаци проф. др Слободана Јарамаза, редовног професора:
<http://www.mas.bg.ac.rs/fakultet/nastavnici/70, sjaramaz@mas.bg.ac.rs>.

физике и у припремама свих предмета за које је ангажован. Припремио је наставни план и програм за предмет Дијагностички имиџинг.

(http://nizoran.weebly.com/uploads/1/0/6/2/106209103/milo%C5%A1evi%C4%87-doc_zoran.pdf)

Прилог представља Допис о активностима доц. др Зорана Николића на Катедри медицинске физике, шефа Катедре медицинске физике, проф. др Небојше Милошевића, шефа Катедре за биофизику у медицини, Институт за биофизику, Клинички центар Србије, Универзитет у Београду, Медицински факултет (<http://www.mfub.bg.ac.rs:8080/sr/katedre/>).

Контакт подаци проф. др Небојше Милошевића: mtn@med.bg.ac.rs.

4. У оквиру акредитације из **2015.** године за **7 предмета на основним и мастер студијама на Физичком факултету доц. др Зоран Николић писао је наставни план и програм, од којих је на 5 предмета једини наставник. Објектно-орјентисано и апликативно програмирање⁴** - 4. семестар **смер Примењена физика**, је у потпуности новог профила (није раније постојао). **Програмирање комуникације рачунара⁵** - 7. семестар **смер Примењена физика**, је у потпуности нов предмет. Акредитациони материјал су припремили проф. др Милош Вићић и доц. др Зоран Николић. **Информациони системи и базе података⁶** - 6./8. семестар **смер Примењена физика**, је потпуно нови предмет а представља синтезу два предмета по ранијим наставним плановима и програмима (из **2009.** године) - план и програм припремио доц. др Зоран Николић. За оба предмета по ранијем Статуту акредитациони материјал је такође припремио **ЗН.** Школске **2011/2012.** године доц. др Зоран Николић преузео је предмет **Програмирање за физичаре⁷** - 3. семестар **смер Теоријска и експериментална физика. ЗН** је значајно изменио наставни план и програм наведеног предмета за акредитацију **2015.** године. **Рачунари у обради слике и звука⁸** - 1./3. семестар **смер Општа физика и смер Примењена физика**, је предмет код кога је доц. др Зоран Николић **направио допуне у односу на претходну верзију предмета** по акредитацији из **2009.** године, када је практично први пут у потпуности профилисан наведени предмет од стране **ЗН. Структуре података и алгоритми⁹** - предмет са мастер студија са **смера Примењена физика, допунио је доц. др Зоран Николић у акредитационом материјалу 2015.** године. **ЗН** је **2009.** године први пут профилисао наведени предмет. **Дистрибуирани рачунарски системи¹⁰** је предмет са основних студија, који је пребачен по новом наставном плану и програму на мастер студије на **смеру Примењена физика.** Проф. др Милош Вићић и доц. др Зоран Николић **су преузели наставни план предмета.**

2. 4. 2. У ставци извештаја Комисије Рад на обезбеђењу подмлатка у делу Учешћа у комисијама за преглед, оцену и одбрану докторских дисертација у периоду од 2010. године, наводи се **да је био члан**

⁴ http://www.ff.bg.ac.rs/KnjigaPredmeta2014/Objektno-orjentisano_i_aplikativno_programiranje.xls

⁵ http://www.ff.bg.ac.rs/KnjigaPredmeta2014/Programiranje_komunikacije_racunara.xls

⁶ http://www.ff.bg.ac.rs/KnjigaPredmeta2014/Informacioni_sistemi_i_baze_podataka.xls

⁷ http://www.ff.bg.ac.rs/KnjigaPredmeta2014/Programiranje_za_fizicare.xls

⁸ http://www.ff.bg.ac.rs/KnjigaPredmeta2014/Racunari_u_obradi_slike_i_zvuka.xls

⁹ http://www.ff.bg.ac.rs/KnjigaPredmeta2014/Master/Strukture_podataka_i_algoritmi.xls

¹⁰ http://www.ff.bg.ac.rs/KnjigaPredmeta2014/Distribuirani_racunarski_sistemi.xls

комисија за оцену испуњености услова и оправданост предложене теме за две одбрањене докторске дисертације али се заобилази чињеница да је то резултат из 2013. године.

Образложење и доказ:

У приложеном проширеном CV-у на Конкурсу наводи се **да је кандидата Наставно-научно веће Физичког факултета именовало за члана комисија током 2013. године** за: 1. др Весну Берц (http://www.ff.bg.ac.rs/Fakultet/Zapisnici/Januar_13.pdf, страна 5), 2. др Јулију Шћепановић (комисија за оцену испуњености услова и оправданост предложене теме http://www.ff.bg.ac.rs/Fakultet/Zapisnici/Maj_13.pdf, страна 4, као и комисије за преглед и оцену http://www.ff.bg.ac.rs/Fakultet/Zapisnici/Septembar_13.pdf, страна 4), па се наведена учешћа у комисијама морају евидентирати као резултат рада кандидата који се вреднује по овом Конкурсу. (<http://nizoran.weebly.com/uploads/1/0/6/2/106209103/curriculumvitaезn.pdf>, страна 28)

2. 4. 3. У ставци извештаја Комисије Учешће на пројектима није наведено учешће кандидата на међународним пројектима.

Образложење и доказ:

Доц. др Зоран Николић био је током 2015. године стручни консултант на потпројекту "Serbia Research, Innovation and Technology Transfer", који води Natasha Kapil, односно пројекту кога води Paloma Anos Casero **испред World Bank Group - Групаација Светске Банке** за шта постоје прилози у Конкурсној документацији. По Правилнику ближим условима за избор у звање наставника на Фармацеутском факултету учешће се односи на све категорије пројеката: основна истраживања, техничко-технолошки и иновациони пројекти. (<http://www.pharmacy.bg.ac.rs/files/Pravilnik-o-blizim-uslovima-izbora-u-zvanje-nastavnika-na-Farmaceutskom-fakultetu.pdf>, члан 6, страна 4)

2. 4. 4. Референце 66 и 72 нису добро категорисане. Уместо што стоје међу Саопштењима са међународних скупова штампаних у изводу (M34) **треба да стоје међу Саопштењима са међународних скупова штампаних у целини (M33).**

Образложење и доказ:

Веома јасно се по броју страна види да се ради о саопштењима штампаним у целини:

[66] Dragan Pantić, Miloš Burger, Zoran Nikolić, Vladimir Milosavljević, Goran Poparić and Stevan Djeniže, Influence of Laser Irradiance, Ambient Gas Pressure and Internal Shockwaves on the Homogeneity of Laser Produced Plasma, Contributed Papers & Abstracts Of Invited Lectures, Topical Invited Lectures, Progress Reports And Workshop Lectures of the 28th Summer School and International Symposium on the Physics of Ionized Gases, August 29 – September 2, 2016, Belgrade, Serbia, **194-199.**

[72] M. Burger, M. Skočić, Z. Nikolić, S. Bukvić and S. Djeniže, On the population processes in the In III, 26th Summer School and International Symposium on the Physics of Ionized Gases, Zrenjanin, Serbia (2012) **281-284.**

2. 5. Приговор на вредновање рада кандидата

доц. др Зорана Николића

према Правилнику о ближим условима за избор наставника на Фармацеутском факултету

2. 5. 1. На основу примедби у тачкама 2. 4. 1. и 2. 4. 2. овог Приговора на извештај Комисије (страна 42) у **Вредновању наставног и педагошког рада кандидата** доц. др Зорана Николића треба да стоји:

Активност	Број бодова	
1) Збирна оцена наставне активности из студентске анкете (оцена 4.5-5):	5	
2) У потпуности припремљен наставни програм:	$6.17 \times 6 = 37$	8 потпуно нових предмета
3) Измењен или допуњен наставни програм:	$3 \times 4 = 12$	3 измењена програма
4) Преузет наставни програм:	$0.5 \times 2 = 1$	1 преузет програм
5) Уџбеник за Универзитет:	20	
6) Ментор одбрањене докторске дисертације:	$1 \times 10 \times 0.5 = 5$	
7) Члан комисије одбрањене докторске дисертације:	$2 \times 3 = 6$	3 одбрањене дисертације
8) Ментор одбрањене магистарске тезе/мастер рада:	$4 \times 6 = 24$	
9) Члан комисије одбрањене магистарске тезе/мастер рада:	$4 \times 2 = 8$	
10) Ментор одбрањеног завршног рада:	$15 \times 0.5 = 7.5$	
11) Члан комисије одбрањеног завршног рада:	$14 \times 0.2 = 2.8$	
Збир бодова:	128.3	Потребан минимум: 20

Закључак: Кандидат доц. др Зоран Николић испуњава услове Правилника о ближим условима за избор наставника на Фармацеутском факултету у делу Вредновање наставног и педагошког рада кандидата.

2. 5. 2. На основу примедбе у тачкама 2. 4. 3. и 2. 4. 4. овог Приговора на извештај Комисије (страна 42) у **Вредновању и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата кандидата** доц. др Зорана Николића треба да стоји:

Активност	Број бодова	
1) Учешће у међународном пројекту:	$0.5 \times 4 = 2$	
2) Учешће у националном пројекту:	$2 \times 2 = 4$	
3) 1 x M21a	$1 \times 10 = 10$	
4) 4 x M21	$4 \times 8 = 32$	
5) 2 x M22	$2 \times 5 = 10$	
6) 2 x M23	$2 \times 3 = 6$	
7) 2 x M33	$2 \times 1 = 2$	
8) 5 x M34	$5 \times 0.5 = 2.5$	
9) 1 x M51	$1 \times 2 = 2$	
10) 1 x M63	$1 \times 1 = 1$	
Збир бодова:	71.5	Потребан минимум: 35

Закључак: Кандидат доц. др Зоран Николић испуњава услове Правилника о ближим условима за избор наставника на Фармацеутском факултету у делу Вредновање и

квантитативном исказивању научноистраживачких резултата кандидата. Углавном је коректно било вредновање рада кандидата.

2. 5. 3. **Активност кандидата у оквиру академске и шире заједнице** доц. др Зорана Николића углавном коректно класификована у извештају Комисије (страна 43). Уколико се класификација наведених доприноса кандидата у извештају Комисије спроведе баш по Правилнику о ближим условима за избор наставника на Фармацеутском факултету, добија се:

Назив прилога	ДА/НЕ
Руковођење или учествовање у раду стручних тела и организационих јединица Факултета и/или Универзитета	ДА
Подршка ваннаставним академским активностима студената на Факултету и/или Универзитета	ДА
Експерт одређеног Министарства Републике Србије или земље у окружењу или међународних организација	ДА
Председник или члан неке Комисије одређеног Министарства Републике Србије или Агенције за лекове и медицинска средства Србије (или другим телима истог нивоа)	НЕ
Председник или члан комисије или одговарајуће радне групе Универзитета у Београду (или слично)	НЕ
Председник или члан управних или стручних тела професионалних организација (међународних, националних)	ДА
Председник или члан научних одбора скупова (међународних/националних)	НЕ
Председник или члан одбора стручних скупова	НЕ
Руководилац или предавач на курсевима континуиране едукације	НЕ
Предавач на стручним семинарима и скуповима	ДА
Уредник или члан редакције часописа категорије М20	НЕ
Рецензија монографских издања међународног карактера.	НЕ
Уредник или члан редакције часописа категорије М50	НЕ
Рецензија монографских издања националног карактера.	НЕ
Рецензент у часопису категорије М20	ДА
Рецензент у часописима категорије М50	ДА
Уџбеник за основну или средњу школу	НЕ
Стручна публикација	НЕ
Члан комисије за полагање стручног испита	НЕ
Популаризација одређене научне области кроз стручне часописе (Билтен ФДС, Апотекарска пракса...), јавна предавања или кроз средства јавног информисања	ДА
Остало – процена Комисије	НЕ
Укупан број прилога:	8

Закључак: Кандидат доц. др Зоран Николић испуњава услове Правилника о ближим условима за избор наставника на Фармацеутском факултету у делу Активности кандидата у оквиру академске и шире заједнице.

2. 6. Приговор на вредновање рада кандидата

доц. др Зорана Николића

**према Правилнику о минималним условима за стицање звања наставника
на Универзитету у Београду**

2. 6. 1. Кандидат доц. др Зоран Николић испуњава све услове за избор у звање редовног професора Правилника о минималним условима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду.

Образложење и доказ:

У извештају Комисије погрешно је протумачен услов 5, где се тумачење свело само на предавање по позиву а не и на пленарно предавање, а временска одредница која у наведеном услову не постоји, тумачена је као период од избора у претходно звање.

Дословно услов гласи:

5. Саопштено пет радова на међународним или домаћим скуповима од којих један мора да буде пленарно предавање или предавање по позиву на међународном или домаћем научном скупу (категорије М31-М34 и М61-М64).

(<http://bg.ac.rs/files/sr/univerzitet/univ-propisi/Pravilnik-kriterijumi-sticanje-zvanja-novo.pdf>, члан 13, страна 4)

Кандидат доц. др Зоран Николић имао је референце које су биле предавања наведеног типа, али он није одржао пленарно предавање или предавање по позиву од избора у претходно звање. Међутим, **временска одредница у овом услову не стоји**, па се у овом случају могу рачунати пленарно предавање или предавање по позиву на међународним или домаћим скуповима које је кандидат одржао било када. На научном скупу "Синтеровање - теорија и технологија" одржаном 16. -17. 4. 2003. године, кандидат је држао предавање у свечаној сали САНУ 16. 4. 2003. године са почетком у 16:15. У прилогу (<http://nizoran.weebly.com/uploads/1/0/6/2/106209103/sint2.pdf>) стоје карактеристичне стране Зборника радова, Зборника апстраката и Програма научног скупа.

3. Приговор на тачност чињеница наведених у извештају Комисије за припрему извештаја које не утичу на бодовања и рангирања кандидата

У овом делу примедбе су груписане према пријављеним кандидатима на овом Конкурсу. Приговор на тачност чињеница наведених за кандидата др Милана Радовића није у овом делу помињан.

3. 1. Приговор на тачност чињеница наведених у извештају за кандидата

проф. др Нели Кристину Тодоровић-Васовић

које не утичу на бодовања и вредновања рада кандидата

3. 1. 1. У монографији "60 година Фармацеутског факултета у Београду 1945–2005", Фармацеутски факултет, Београд, из 2006. године (ISBN: 978-86-80263-48-9), која представља документ у Листи категорија регистратурског материјала са роковима чувања са наведеним трајним роком чувања

(<http://www.pharmacy.bg.ac.rs/files/Dokumenti/Pravilnici/Lista%20kategorija.pdf>, страна 3 ставка 50) и у реферату за избор у звање ванредног професора из 2012. године (<http://webserver.rcub.bg.ac.rs/publicFileDownload?idSednicaMaterijal=7889>) постоје противречни подаци који се тичу основних чињеница о кандидату проф. др Нели Кристини Тодоровић-Васовић.

3. 1. 2. У циљу превазилажења наведених противречности у тачки 3. 1. 1., од Фармацеутског факултета, у поступку прибављања информација од јавног значаја затражено је достављање копија: **1. Дипломе о стеченом високом образовању**, издате на Природно-математичком факултету Универзитета у Београду (**Диплома 1**) и **2. Дипломе о стеченом академском називу магистра наука**, издате на Физичком факултету Универзитета у Београду (**Диплома 2**), проф. др Нели Кристине Тодоровић-Васовић, а Фармацеутски факултет је на захтев доставио копију **Дипломе 1** и копију **Потврде о стеченом академском називу магистра наука (Потврда)** уместо копије **Дипломе 2**.

3. 1. 3. Незамисливо је да је неформализована **Потврда** (без датума и места рођења, без евиденције о години уписа магистарских студија, броју индекса, ...) издата 31. 7. 1996. године, **била једини документ у досијеу кандидата на Фармацеутском факултету** који говори о магистратури одбрањеној 5. 7. 1995. године, уместо **Дипломе 2** или формалног **Уверења о стеченом академском називу магистра наука (Уверење)**, које је замена **Дипломе 2** до њеног издавања. **Од тренутка издавања потврде до данашњег дана прошло је више од две деценије и више циклуса избора кандидата**, па су формализовани документи (**Диплома 2** или **Уверење**) у међувремену морали бити приложени у досије кандидата.

3. 1. 4. Подаци наведени у **Дипломи 1** о стеченом високом образовању говоре да је проф. др Нели Кристина Тодоровић-Васовић дипломирала 1987. године на **ООУР-у за математику, механику и астрономију Природно-математичког факултета**, на студијској групи **Астрономија** и да је стекла стручни назив **Дипломирани астроном**. Треба напоменути да у **Дипломи 1** није прецизиран никакав податак о завршеном смеру, **тако да навођење дипломирања на смеру астрофизика у извештају Комисије није коректно, и што је најбитније, није тачно!** На основу податка о веома ниској средњој оцени наведеној у **Дипломи 1**, јасно је да је кандидат морао да поступно, преко специјалистичких студија и одбрањене специјализације, дође до магистарских студија. У извештају Комисије поменуто је специјализација али је пуно образложење обавезе њеног постојања прећутано. Додатно, потпуно је нерелеватно навођење чињенице у извештају Комисије у ставци Кретање у служби, да је кандидат био стипендиста Института за физику у Земуну. Јер, од када се под запослењем рачуна стипендија? Или, питање које је још логичније поставити: Откуд стипендија кандидату са тако ниском средњом оценом током студија? У сваком случају, најбитније је да наведени подаци из **Дипломе 1** јасно говоре да **проф. др Нели Кристина Тодоровић-Васовић није завршила Физички факултет**.

3. 1. 5. На званичној WEB страни **Математичког факултета Универзитета у Београду** дуги низ година постоји евиденција података о **Дипломи 1**, што је било и додатни мотив за подношење захтева из тачке 3. 1. 2., а наведена евиденција је потпуно у складу чињеничним стањем наведеним у тачки 3. 1. 4.:

1. <http://www.ssag.matf.bg.ac.rs/informacije/dipast.htm#87/88>

2. <http://astro.matf.bg.ac.rs/beta/index.php?lang=lat&dir=stud&page=index>

3. 1. 6. Расписани Конкурс на чији извештај Комисије се односи овај приговор је друга верзија конкурса расписаног 21. 12. 2016. године у огласнику "Послови" број 705 (http://www.nsz.gov.rs/live/digitalAssets/6/6784_705_-_2016-12-21.pdf , страна 23), који је поништен 25. 1. 2017. године. Тада је поништен претходни конкурс и расписан нови - садашњи Конкурс, **без икаквог јавног образложења**. У поништеној верзији Конкурса стајала је **клаузула која се налази у свим оглашеним конкурсима Фармацеутског факултета**, сем актуелног - **клаузула о завршеном тачно одређеном факултету**, у том случају **о завршеном Физичком факултету**. Кандидати на поништеном конкурсима били су проф. др Нели Кристина Тодоровић-Васовић и доц. др Зоран Николић.

3. 1. 7. На основу чињеница наведених у тачкама 3. 1. 4. и 3. 1. 5. јасан је разлог због кога је поништен конкурс од 21. 12. 2016. године и расписан нови (тачка 3. 1. 6.): **кандидат који је запослен на Фармацеутском факултету није испуњавао основне услове расписаног конкурса**, док је други пријављени кандидат, као што се и у актуелном извештају Комисије констатује, **испуњавао све услове конкурса**. Новорасписани **Конкурс од 25. 1. 2017. године разликује се од свих осталих конкурса за избор наставника на Фармацеутском факултету**, што се може доказати увидом у обимну електронску архиву огласника "Послови" **по одсуству клаузуле о завршеном тачно одређеном факултету**. (http://www.nsz.gov.rs/live/dokumenti/pdf_arhiva_poslova_cid394)

3. 1. 8. Много већи проблем од једног недоследно расписаног конкурса, представља реализација конкурса за избор једног ванредног професора за ужу научну област Општа физика, који је расписан у огласнику "Послови" број 445 на страни 16, од 28. 12. 2011. године (http://nizoran.weebly.com/uploads/1/0/6/2/106209103/poslovi_001.jpg). У њему је експлицитно стајала **клаузула о завршеном Физичком факултету**. У тадашњем извештају комисије није констатован било који проблем, а усвојен је на свим инстанцама без икаквог приговора (<http://webserver.rcub.bg.ac.rs/publicFileDownload?idSednicaMaterijal=7889>), иако је сада јасно да тада изабрани кандидат није испуњавао основне услове расписаног конкурса.

3. 1. 9. Диплома о стеченом високом образовању (**Диплома 1**) морала је на конкурсима из тачке 3. 1. 8. бити приложена у конкурсној документацији а **чланови комисије за припрему извештаја морали су на основу увида у документацију да припреме извештај**. У сваком случају, све то тада није учињено. Додатно, у тадашњем извештају комисије није констатовано неиспуњавање **обавезног услова од најмање три прилога из категорије "Ментор дипломских радова" у оквиру Наставних активности као и неиспуњавање услова о обавезна најмање три прилога из Активности у оквиру академске и шире заједнице за избор у звање ванредног професора у Правилнику о ближним условима за избор наставника на Фармацеутском факултету**. (<http://www.pharmacy.bg.ac.rs/files/Pravilnik-o-blizim-uslovima-izbora-u-zvanje-nastavnika-na-Farmaceutskom-fakultetu.pdf>, члан 8 страна 5)

3. 2. Приговор на тачност чињеница наведених у извештају за кандидата

доц. др Зорана Николића

које не утичу на бодовања и вредновања рада кандидата

3. 2. 1. **Референце [28], [29], [31], [32] и [36] нису добро категорисане.** Уместо што стоје међу Саопштењима са међународних скупова штампаних у изводу (М34) **треба да стоје међу Саопштењима са међународних скупова штампаних у целини (М33).**

Образложење и доказ:

Веома јасно се по броју страна види да се ради о саопштењима штампаним у целини:

[28] Z. Marković, B. Todorović-Marković, Z. Nikolić, I. Mohai, S. Farkas, Z. Karoly, P. T. Szabo, J. Szepvolgyi, Influence of Cohesive Nature of Graphite Powder on Fullerene Synthesis in RF Thermal Plasma Reactor, 22nd Summer School and International Symposium on the Physics of Ionized Gases, 23 - 27 August 2004, National Park Tara, CONTRIBUTED PAPERS & ABSTRACTS OF INVITED LECTURES, TOPICAL INVITED LECTURES AND PROGRESS REPORTS, (2004), **445 – 448** (electronic 3P42P).

[29] Z. Marković, B. Todorović-Marković, Z. Nikolić, I. Mohai, S. Farkas, Z. Karoly, P.T. Szabo, J. Szepvolgyi, Influence of Plasma Composition and Powder Feed Rate on Fullerene Processing in RF Thermal Plasma Reactor, 22nd Summer School and International Symposium on the Physics of Ionized Gases, 23 - 27 August 2004, National Park Tara, CONTRIBUTED PAPERS & ABSTRACTS OF INVITED LECTURES, TOPICAL INVITED LECTURES AND PROGRESS REPORTS, (2004), **449 – 452** (electronic 3P43P).

[31] Z. Nikolić, M. Gužvić, D. Trifunović, Digital pattern recognition analysis of images with application in gel electrophoresis of nucleic acids, BPU-5: Fifth General Conference of the Balkan Physical Union: CD Proceedings, Vrnjačka Banja, 25. - 29. 08. 2003., (2003), **1809 – 1814**.

[32] Z. Nikolić, N. Terzić, S. Šašić, Automatic quantification of fragments in gel electrophoresis of RNA, BPU-5: Fifth General Conference of the Balkan Physical Union: CD Proceedings, Vrnjačka Banja, 25. - 29. 08. 2003., (2003), **1815 - 1820**.

[36] J. Dojčilović, D. Popović, Z. Nikolić, N. Kulagin, Influence of Impurities on The Dielectric Properties of SrTiO₃ Single Crystals, Annuaire-physique, 47 (1997), **105 - 112**.

3. 2. 2. **Референце [51] до [56] нису добро категорисане.** Уместо што стоје међу Саопштењима са скупова националног значаја штампаних у изводу (М64) **треба да стоје међу Саопштењима са скупова националног значаја штампаних у целини (М63).**

Образложење и доказ:

Веома јасно се по броју страна види да се ради о саопштењима штампаним у целини:

[51] M. V. Nikolić, V. P. Pavlović, N. Labus, Lj. Živković, Z. Nikolić, V. B. Pavlović, M. M. Ristić, Sinterovanje BaTiO₃ u neizotermnom režimu, Fundamental Problems of Physics and Technology of Materials, Proceedings of the Scientific Meeteng "Physics and Technology of Materials – FITEM '04", Čačak, (2005), **101 - 106**.

[52] З. Николић, М. Сарван, Аутоматска микроструктурна карактеризација влакнастих система и нанотуба, Конгрес физичара Србије и Црне Горе, Петровац на Мору, 3 - 5. јун 2004., (2004). **8.139 – 8.142**. 24

- [53] Z. MARKOVIĆ, B. TODOROVIĆ - MARKOVIĆ, Z. NIKOLIĆ, I. MOHAI, Z. KAROLY, L. GAL, J. SZEPVOLGYI, Uticaj sastava inertnog gasa na procesiranje fullerena u radiofrekventnom reaktoru, Kongres fizičara Srbije i Crne Gore, Petrovac na Moru, 3 - 5. jun 2004., (2004), **3.87 – 3.90**.
- [54] B. TODOROVIĆ - MARKOVIĆ, Z. MARKOVIĆ, I. MOHAI, Z. KAROLY, Z. NIKOLIĆ, J.SZEPVOLGYI, Optička emisija spektroskopija procesa sinteze fullerena u induktivnom plazma reaktoru, Kongres fizičara Srbije i Crne Gore, Petrovac na Moru, 3 - 5. jun 2004., (2004), **3.159 – 3.162**.
- [55] V. B. Pavlovic, Z. Nikolic, V. P. Pavlovic, Lj. Zivkovic, New Digital Method of Microstructural Characterization of Sintered Materials, Applied Physics in Serbia, Contributed Papers, (2002), **137 - 141**.
- [56] M. Lj. Napijalo, M. M. Napijalo, L. Novaković, J. Dojčilović, Z. Nikolić, D. Popović, Fizičke osobine dvojnih volframata hroma i gvožđa sa srebrom, AgCr(WO₄)₂ i AgFe(WO₄)₂, IX kongres fizičara Jugoslavije, Zbornik radova, Petrovac na Moru, (1995), **233 - 236**.
-

4. Приговор на погрешно тумачење и кршење прописа у закључку извештаја Комисије

4. 1. У тачки 2. закључка извештаја Комисије наводи се да кандидат проф. др Нели Кристина Тодоровић-Васовић задовољава све критеријуме из Правилника Фармацеутског факултета. **То је веома очигледно нетачно и представља погрешно тумачење и кршење Правилника о ближим условима за избор наставника на Фармацеутском факултету.**

Образложење и доказ:

1. У делу Вредновање наставног и педагошког рада кандидата, кандидат нема најмање шест прилога из категорије "Ментор дипломских радова" у оквиру Наставних активности Правилника о ближим условима за избор наставника на Фармацеутском факултету, што је обавезни услов за избор у звање редовног професора. Ово је документовано у тачки 2. 2. 1. овог Приговора.

(<http://www.pharmacy.bg.ac.rs/files/Pravilnik-o-blizim-uslovima-izbora-u-zvanje-nastavnika-na-Farmaceutskom-fakultetu.pdf>, члан 8, страна 5 - 6)

2. Кандидат проф. др Нели Кристина Тодоровић-Васовић не испуњава услове Правилника о ближим условима за избор наставника на Фармацеутском факултету у делу Активности кандидата у оквиру академске и шире заједнице, јер нема најмање 5 прилога из наведених активности, што је обавезни услов за избор у звање редовног професора. Ово је документовано у тачки 2. 2. 3. овог Приговора.

(<http://www.pharmacy.bg.ac.rs/files/Pravilnik-o-blizim-uslovima-izbora-u-zvanje-nastavnika-na-Farmaceutskom-fakultetu.pdf>, члан 7, страна 4, члан 8, страна 5 - 6)

4. 2. У тачки 2. закључка извештаја Комисије наводи се да кандидат проф. др Нели Кристина Тодоровић-Васовић задовољава све критеријуме из правилника Универзитета, сем једног услова чија се експлицитност релативизује. Констатација: **"Сви остали обавезни и изборни услови прописани правилником Универзитета су испуњени"** заснована је на изразито погрешном тумачењу прописа и представља свесно кршење Правилника о минималним условима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду.

Образложење и доказ:

1. У извештају Комисије, кандидату се констатује неиспуњавање услова **8. Учешће у комисији за одбрану три завршна рада на специјалистичким, односно мастер академским студијама Правилника о минималним условима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду за избор у звање редовног професора**, али се истовремено наведени услов релативизује, уводећи додатна образложења у корист кандидата, као изговор, који не постоји као део члана или става ни у једном пропису, и тим **погрешним тумачењем намерно се крши Правилник о минималним условима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду.**

2. На Физичком факултету у Београду последњих 10 година било је одбрањено неколико стотина дипломских радова, мастер и магистарских радова и докторских дисертација. Значајно више од 100 менторстава имале су особе које нису запослене на Физичком факултету. Истраживачи који нису запослени на Физичком факултету имали су близу 1000 учешћа у разним комисијама.

3. На страни 5 извештаја комисије за избор у звање једног редовног професора на Фармацеутском факултету, наводе се кандидату значајна менторства и учешћа кандидата у комисијама на његовом матичном факултету.

(<http://www.pharmacy.bg.ac.rs/files/Referati/Redovni%20profesori/2016/Izvestaj%20komisije%20Natasas%20Pejic.pdf>) Додатно, треба нагласити, да ментори и за магистарски рад и за докторску дисертацију кандидата проф. др Нели Кристине Тодоровић-Васовић, никада нису били запослени на Физичком факултету. Дакле, потпуно је бесмислено навођење запослења на нематичном факултету као образложења за неиспуњавање услова за избор у звање редовног професора.

4. На основу тачке 2. 3. 1. овог Приговора очигледно је да **кандидат проф. др Нели Кристине Тодоровић-Васовић не испуњава ни услов 7. Резултати у развоју научнонаставног подмлатка на факултету, ни услов 8. Учешће у комисији за одбрану три завршна рада на специјалистичким, односно мастер академским студијама из дела Услови за избор у звање редовног професора Правилника о минималним условима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду.**

(<http://bg.ac.rs/files/sr/univerzitet/univ-propisi/Pravilnik-kriterijumi-sticanje-zvanja-novo.pdf>, члан 13, страна 4)

5. На основу тачке 2. 3. 2. овог Приговора очигледно је да **кандидат проф. др Нели Кристине Тодоровић-Васовић не испуњава квалитативне изборне услове дефинисане у Табели А2 Правилника о минималним условима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду.**

(<http://bg.ac.rs/files/sr/univerzitet/univ-propisi/Pravilnik-kriterijumi-sticanje-zvanja-novo.pdf>, члан 13, страна 5)

4. 3. У тачки 3. закључка извештаја Комисије **погрешно је тумачен Правилник о минималним условима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду.**

Образложење и доказ:

Већ је у тачки 2. 6. 1. овог Приговора документовано погрешно тумачење услова 5. из **Правилника о минималним условима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду** и констатоване грешке у закључку извештаја Комисије које из тога проистичу.

5. Остали приговори на закључак комисије

5. 1. У параграфу који следи иза тачке 3. закључка извештаја Комисије наводи се да је кандидат проф. др Нели Кристина Тодоровић-Васовић учествовала у формирању курсева које ће изабрани кандидат предавати, да аутор је уџбеника и практикума за те курсеве, и да је дала доприносе академској и широј заједници. **Све наведено у претходној реченици представља произвољно тумачење које је у највећој мери засновано на нетачностима.**

Образложење и доказ:

1. Већ је раније у овом Приговору наведено **да је кандидат само изменио - редуковао за 25% више деценија постојећи курс предмета Физика, једини предмет који предаје**, што се јасно може проверити увидом у књиге предмета по наставним програмима из 2008. године и 2013. године на Фармацеутском факултету.

2. **Кандидат није аутор рецензираног уџбеника за наведени предмет, јер је једини рецензирани уџбеник кандидата: Драгослав Кузмановић, Небојша Васовић, Срђан Костић, Србољуб Симић, Игор Франовић, Инес Гроздановић, Кристина Тодоровић-Васовић, Биљана Ранковић-Плазинић, Увод у теорију хаоса, Саобраћајни факултет, Рударско-геолошки факултет, Београд, 2013.**

3. **Рецензирани практикум који се помиње у наведеном параграфу настао је 2011. године и до данас није измењен у 2. и 3. издању** (страна 2 овог Приговора, тачка 2. 1. 1.). **Додатно, наведени практикум се не наводи у књизи предмета из 2013. године.**

4. **Кандидат је у широј академској заједници остварио само резултате који спадају у опис посла запосленог на Фармацеутском факултету и имао је пре 7 година активно учешће на семинару у Институту за физику.** Учешће на семинару Математичког института САНУ је крајње дискутабилно. **Све остало није ни поменуто у извештају Комисије.**

5. 2. У наредном параграфу који следи иза тачке 3. закључка извештаја Комисије наводи се **да је кандидат доц. др Зоран Николић аутор уџбеника за предмет који предаје.** То је изузетно битно за коначни закључак о кандидатима, уколико се пореди са исказом из Образложења и доказа (став 2.) тачке 5. 1.

Образложење и доказ:

За разлику од кандидата доц. др Зорана Николића, кандидат проф. др Нели Кристина Тодоровић-Васовић нема уџбеник за предмет који предаје (за предмет који је у последњих 10 година слушало више од 3000 студената Фармацеутског факултета!), али има уџбеник за предмет који никада није предавала а који се држи на Саобраћајном факултету Универзитета у Београду.

5. 3. У претпоследњем параграфу извештаја Комисије наводи се да је досадашњи наставни рад кандидата проф. др Нели Кристине Тодоровић-Васовић знатно боље прилагођен потребама

Фармацеутског факултета. **То је веома тенденциозно тврђење у извештају Комисије, које није засновано на чињеницама.**

Образложење и доказ:

1. Потребе Фармацеутског факултета су свакако квалитетан наставни процес, што је у основном опису посла наставника, али је битно и учешће наставника у научној сарадњи на факултету, ...
2. По питању учешћа у комисијама за одбране дипломских радова, мастер, магистарских радова, докторских дисертација **кандидат проф. др Нели Кристина Тодоровић-Васовић не показује могућности активне сарадње на Фармацеутском факултету** и где до данас научну сарадњу није остварила.
3. Кандидат доц. др Зоран Николић до данас је остварио изразиту научну сарадњу, што се из његове биографије и библиографије јасно може видети (<http://nizoran.weebly.com/uploads/1/0/6/2/106209103/curriculumvitaезn.pdf>). Био је коментор одбрањене докторске дисертације на Стоматолошком факултету и члан је Катедре за медицинску физику Медицинског факултета. Двадесетак дипломаца или мастера којима је доц. др Зоран Николић био ментор, данас је запослено у научно-истраживачким установама. На пример: његови дипломци и мастери су асистенти на Медицинском факултету, 4 његова дипломаца су запослена у Институту за онкологију и радиологију Србије, један је запослен у Клиници за неурохирургију КЦС а један његов дипломац је на пост-докторском усавршавању на Johns Hopkins University - School of Medicine.

5. 4. У извештају Комисије констатује се да је компаративно, проф. др Нели Кристина Тодоровић-Васовић је исказала значајно боље научне резултате и да је већина њених научних чланака је у часописима изузетне вредности. У овом петогодишту то чак и није спорно. Али, **редовни професор је особа - зрели истраживач, чији се комплетни научни опус сагледава и самерава, и по том питању не постоји предност наведеног кандидата у односу на кандидата доц. др Зорана Николића, ни по ком параметру. Веома је позната чињеница да су мерила научног утицаја истраживача параметризована кроз цитираност, Хиршов индекс, ... Е, по тим параметрима, у извештају Комисије наведени компаративно бољи кандидат значајно заостаје.**

5. 5. У извештају Комисије констатовано је кандидат проф. др Нели Кристина Тодоровић-Васовић има научне резултате остварене са малим бројем коаутора. Ако се погледају резултати кандидата просечан број аутора на радовима је 4 (нешто је мањи ранијих година, а у последњем петогодишту је већи од 4). Међутим, **кандидат се бави теоријским истраживањима за које важе правила о нередукваном доприносу истраживача према Правилнику о поступку, начину вредновања и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата истраживача, уколико је број аутора највише 3, док се преостали кандидати на овом конкурс баве експерименталним или интердисциплинарним истраживањима, код којих се корекције доприноса, по наведеном правилнику, не спроводе до 7, или чак до 10 аутора.** Конкретно, кандидат доц. др Зоран Николић има просечан број аутора на радовима 5 (нешто већи раније, а у последњем петогодишту око 4). Можда претенциозно звучи могућност самеравања научних доприноса према **Правилнику о поступку, начину вредновања и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата истраживача**, по коме би слика нечијих предности значајно нестала. И питање, **да ли се та формула примењује и на**

уџбенике за теоријске предмете, код којих постоји 8 аутора? Колики је тада допринос кандидата и шта би се десило са његовим бодовањем у Наставним активностима?

(<http://www.mpn.gov.rs/wp-content/uploads/2017/03/Pravilnik-2017-preciscen-tekst.pdf>, страна 17-18, Прилог 1, тачка 1.4)

5. 6. У извештају Комисије у делу Наставна активност кандидата проф. др Нели Кристине Тодоровић-Васовић у делу Практикуми и уџбеници наведена су 2 практикума (Е1 и Е2). То по списку наведених референци кандидата у извештају Комисије није коректно, јер нови рецензирани практикум не постоји (то су 2. и 3. издање Практикума из 2011. године). **Ова некоректност није настала случајно од неупућених људи и јасно је да се бар некоме од учесника у Комисији озбиљно доводи кредибилитет у питање као потписника овог извештаја Комисије.**

Образложење и доказ:

1. Рецензенти Практикума за експерименталне вежбе из физике аутора Нели Кристине Тодоровић-Васовић и Александре Јесенко-Роквић, које је издао Фармацеутски факултет, Београд, ISBN: 978-86-80263-83-0 из 2011. године били су проф. др Оливера Шашић и др Слободан Првановић. **Невероватно звучи чињеница да један рецензент не зна да постоје нова неизмењена издања истог Практикума, већ да их види потпуно другачије, као нови практикум и његово допуњено издање. То сигурно није случајан пропуст.**

2. Такође, није случајан пропуст потписивање извештаја комисије за припрему извештаја на конкурс за избор једног ванредног професора за ужу научну област Општа физика (<http://webserver.rcub.bg.ac.rs/publicFileDownload?idSednicaMaterijal=7889>), који је расписан у огласнику "Послови" број 445 на страни 16, од 28. 12. 2011. године (http://nizoran.weebly.com/uploads/1/0/6/2/106209103/poslovi_001.jpg),

где се свесно нису поштовали услови конкурса о завршеном Физичком факултету (<http://www.ssag.matf.bg.ac.rs/informacije/dipast.htm#87/88>, <http://astro.matf.bg.ac.rs/beta/index.php?lang=lat&dir=stud&page=index>) **и где кандидат који је изабран није испуњавао ни услове из Правилника о ближим условима за избор наставника на Фармацеутском факултету.**

3. **И у овом извештају Комисије појављује се исти потписник** који без икаквог обзира потписује извештај кршећи Правилник о ближим условима за избор наставника на Фармацеутском факултету и Правилник о минималним условима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду.

Закључак Приговора

на извештај Комисије за припрему извештаја по расписаном конкурс за избор једног редовног професора за ужу научну област Општа физика

1. У овом изборном поступку прекршени су члан 106 Статута Фармацеутског факултета и члан 6 Правилника о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Београду, јер Комисију за припрему извештаја по расписаном конкурс за избор једног редовног професора за ужу научну област Општа физика, **није образовало изборно веће Фармацеутског факултета Универзитета у Београду најкасније 15 дана од дана објављивања конкурса.**

2. Кандидату проф. др Нели Кристине Тодоровић-Васовић у извештају Комисије преувеличавани су наставно - научни доприноси остварени периоду од избора у претходно звање:

1. Измишљане су и признаване верзије непостојећих практикума који представљају неизмењена издања Практикума за експерименталне вежбе из физике из 2011. године;

2. Редукција већ деценијама постојећег наставног плана и програма предмета Физика за 25% бодована је као увођење новог предмета;

3. Допринос као члана комисије за одбрану на овом Конкурсу рачунат је и бодован за учешће у комисији и за одбрањени рад после пријаве проф. др Нели Кристине Тодоровић-Васовић на овај Конкурс, иако осталим кандидатима на Конкурсу није дозвољено ажурирање података у пријави;

4. Учешће на одобреном међународном пројекту за пројектни циклус 2017 - 2018. године урачунато је и бодовано је кандидату као учешће на пројекту дуже од 6 месеци.

3. Кандидату доц. др Зорану Николићу у извештају Комисије умањени су наставно - научни доприноси остварени периоду од избора у претходно звање у следећем:

1. Развоји планова и програма предмета као активности кандидата су коректно констатовани у извештају Комисије, али су наведене активности потпуно прескочене у бодовању према Правилнику о ближим условима за избор наставника на Фармацеутском факултету;

2. У активностима кандидата наведена су учешћа комисијама за оцену испуњености услова и оправданост предложене теме за две одбрањене докторске дисертације, али су наведене активности потпуно прескочене у бодовању према Правилнику о ближим условима за избор наставника на Фармацеутском факултету;

3. У извештају Комисије у делу Учешће на пројектима није наведено учешће кандидата на међународним пројектима, нити је бодовано према Правилнику о ближим условима за избор наставника на Фармацеутском факултету, иако је наведено у делу Активност кандидата у оквиру академске и шире заједнице.

4. Неке референце кандидата су погрешно класификоване и бодоване према Правилнику о ближим условима за избор наставника на Фармацеутском факултету.

3. Кандидат проф. др Нели Кристине Тодоровић-Васовић не испуњава услове Правилника о ближим условима за избор наставника на Фармацеутском факултету у делу Вредновање наставног и педагошког рада кандидата јер нема најмање шест прилога из

категорије "Ментор дипломских радова" што је обавезни услов за избор у звање редовног професора.

4. Кандидат проф. др Нели Кристина Тодоровић-Васовић не испуњава услове Правилника о ближим условима за избор наставника на Фармацеутском факултету у делу Активности кандидата у оквиру академске и шире заједнице јер нема најмање 5 прилога што је обавезни услов за избор у звање редовног професора, јер се, на пример, учешћа у пописним комисијама и дежурства на пријемним испитима не виде као активности по наведеном правилнику.

5. Кандидат проф. др Нели Кристина Тодоровић-Васовић не испуњава услове: 7. Резултати у развоју научнонаставног подмлатка на факултету и 8. Учешће у комисији за одбрану три завршна рада на специјалистичким, односно мастер академским студијама из дела Услови за избор у звање редовног професора Правилника о минималним условима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду.

6. Кандидат проф. др Нели Кристина Тодоровић-Васовић не испуњава услове дефинисане у Табели А2 Правилника о минималним условима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду за избор у звање редовног професора, јер се, на пример, учешћа у пописним комисијама и дежурства на пријемним испитима не виде као активности по наведеном правилнику.

7. Кандидат доц. др Зоран Николић испуњава све услове Правилника о ближим условима за избор наставника на Фармацеутском факултету за избор у звање редовног професора.

8. Кандидат доц. др Зоран Николић испуњава све услове Правилника о минималним условима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду за избор у звање редовног професора.

9. У закључку извештаја Комисије стоји погрешно тумачење и кршење Правилника о ближим условима за избор наставника на Фармацеутском факултету у тврђењу да Кандидат проф. др Нели Кристина Тодоровић-Васовић испуњава све услове свесно прећуткујући обавезне услове: најмање шест прилога из категорије "Ментор дипломских радова" и 5 прилога из Активности кандидата у оквиру академске и шире заједнице.

10. У закључку извештаја Комисије кандидату проф. др Нели Кристина Тодоровић-Васовић се констатује неиспуњавање услова 8. Учешће у комисији за одбрану три завршна рада на специјалистичким, односно мастер академским студијама Правилника о минималним условима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду за избор у звање редовног професора, али се истовремено наведени услов релативизује, уводећи додатна образложења у корист кандидата, као изговор, који не постоји као део члана или става ни у једном пропису, и тим погрешним тумачењем намерно се крши Правилник о минималним условима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду. Додатно, поменути правилник се крши и неконстатовањем да кандидат **не испуњава квалитативне изборне услове дефинисане у Табели А2.**

11. На Физичком факултету у Београду последњих 10 година било је одбрањено неколико стотина дипломских радова, мастер и магистарских радова и докторских дисертација. **Значајно више од 100 менторстава имале су особе које нису запослене на Физичком факултету. Истраживачи који нису запослени на Физичком факултету имали близу 1000 учешћа у разним комисијама.**

Запослени на Фармацеутском факултету остварили су значајна менторства и учешћа у комисијама на својим матичним факултетима. Додатно, треба нагласити, да ментори и за магистарски рад и за докторску дисертацију кандидата проф. др Нели Кристине Тодоровић-Васовић, никада нису били запослени на Физичком факултету. То значи да је потпуно бесмислено кандидату у извештају Комисије тражено оправдање за неиспуњавање услова за избор у звање редовног професора.

12. Кандидату др Милану Радовићу, који је имао укупно највише бодова у извештају Комисије је констатовано да с обзиром да није организовано приступно предавање, кандидату следи 0 (нула) бодова који проистичу из наставних активности. Оправдање таквог типа значи да је кандидат морао сам себи да организује приступно предавање, али и **да је Комисија свесно тежила елиминацији научно убедљиво најкомпетентнијег кандидата.**

13. Компаративне предности проф. др Нели Кристине Тодоровић-Васовић у односу на друге кандидате у извештају Комисије приказане су на веома наиван начин и често су засноване на потпуним нетачностима. Свесно је заобиђена је чињеница да фаворизовани кандидат нема уџбеник за предмет који предаје (за предмет који је у последњих 10 година слушало више од 3000 студената Фармацеутског факултета!), али има уџбеник са још 7 коаутора за предмет који никада није предавао а који се држи на Саобраћајном факултету Универзитета у Београду.

14. Расписани Конкурс на чији извештај Комисије се односи овај приговор је друга верзија конкурса расписаног 21. 12. 2016. године у огласнику "Послови" број 705, који је поништен 25. 1. 2017. године. Тада је поништен претходни конкурс и расписан нови - садашњи Конкурс, без икаквог јавног образложења. У поништеној верзији Конкурса стајала је **клаузула која се налази у свим оглашеним конкурсима Фармацеутског факултета, сем актуелног - клаузула о завршеном тачно одређеном факултету, у том случају о завршеном Физичком факултету.** Кандидати на поништеном конкурсима били су проф. др Нели Кристина Тодоровић-Васовић и доц. др Зоран Николић. Кандидат који је запослен на Фармацеутском факултету није испуњавао основне услове расписаног конкурса, док је други пријављени кандидат, као што се и у актуелном извештају Комисије констатује, **испуњавао све услове конкурса.** Новорасписани Конкурс од 25. 1. 2017. године разликује се од свих осталих конкурса за избор наставника на Фармацеутском факултету, што се може доказати увидом у обимну електронску архиву огласника "Послови" по одсуству клаузуле о завршеном тачно одређеном факултету.

15. Један од потписника извештаја Комисије, иако је био рецензент Практикума из 2011. године, као нови практикум видео је и потписао у извештају да 2 неизмењена издања представљају нови практикум и његово допуњено издање. То није случајна грешка. Иста особа била је и члан комисије за припрему извештаја на конкурс за избор једног ванредног професора за ужу научну област Општа физика (<http://webserver.rcub.bg.ac.rs/publicFileDownload?idSednicaMaterijal=7889>), који је расписан у огласнику "Послови" број 445 на страни 16, од 28. 12. 2011. године (http://nizoran.weebly.com/uploads/1/0/6/2/106209103/poslovi_001.jpg), где се свесно нису поштовали услови конкурса о завршеном Физичком факултету (<http://www.ssag.matf.bg.ac.rs/informacije/dipast.htm#87/88>, <http://astro.matf.bg.ac.rs/beta/index.php?lang=lat&dir=stud&page=index>) и где кандидат који је изабран није испуњавао ни услове из Правилника о ближним условима за избор наставника на Фармацеутском факултету. Ни то није била случајна грешка. То је нешто што се понавља.

16. Потпуно је необјашњиво и правно неодрживо да се у извештају Комисије даје предност кандидату који не испуњава услове за избор у звање редовног професора, у односу на кандидата коме је сама Комисија констатовала у свом извештају да наведене услове испуњава.

На основу свега наведеног у овом Приговору на извештај Комисије за припрему извештаја по расписаном конкурс за избор једног редовног професора за ужу научну област Општа физика, предлажем Изборном већу Фармацеутског факултета Универзитета у Београду да не прихвати наведени извештај Комисије.

У Београду,
22. 5. 2017. године

Подносилац приговора

проф. др Зоран Николић
ванредни професор
Универзитет у Београду
Физички факултет

Адреса на послу: Студентски трг 12-16, Београд

Званична WEB страна: http://www.ff.bg.ac.rs/Nastavnici/Zoran_Nikolic.html

E-mail: nizoran@ff.bg.ac.rs

Службени телефон: +381 11 71 581 75

Мобилни телефон: +381 61 36 363 13

Curriculum Vitae који је приложен на овом Конкурсу:

<http://nizoran.weebly.com/uploads/1/0/6/2/106209103/curriculumvitaegn.pdf>

**НАСТАВНО-НАУЧНОМ И ИЗБОРНОМ ВЕЋУ ФАРМАЦЕУТСКОГ
ФАКУЛТЕТА УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ
СЕНАТУ УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ**

Одлуком Наставно-научног већа Фармацеутског факултета од 02.03.2017. године именовани смо за чланове Комисије за припрему извештаја за избор једног редовног професора на неодређено време са пуним радним временом за ужу научну област „Општа физика“. Реферат са закључком и предлогом смо Изборног већа Фармацеутског факултета предали у року, а 23. маја смо обавештени о приговору кандидата доц. др Зорана Николића. Дајемо одговор на тај приговор, са жељом да цео случај и поступак размотре све релевантне инстанце, од Наставно-научног и Изборног већа Фармацеутског факултета до Етичке комисије, Сената и Ректорског колегијума Универзитета у Београду, и донесу одговарајуће закључке. Након главног закључка датог испод, укратко ћемо објаснити неуобичајен притисак који је управо потписник приговора вршио на Комисију, док у остатку текста анализирамо и одговарамо на поједине његове примедбе, што чинимо искључиво због поштовања процедура Универзитета у Београду. У прилогу су дата обраћања кандидата доц. др Зорана Николића члановима Комисије током конкурса, као што је објашњено у тексту.

I. ЗАКЉУЧАК

Одмах желимо да наведемо да Комисија остаје у потпуности при претходном закључку из реферата: наводи приговора су минорно променили бодовање (што се може видети из детаљних коментара у секцији III), не мењајући односе бодова, нити утичући на оно што Комисија издваја као битно. Истичемо оно што је најзначајније, уважавајући све прописе и правила: по постојећим критеријумима Универзитета, кандидат др Милан Радовић има највећу продукцију у оквиру научног дела, али **Правилник Универзитета у Београду изричито (и из јасних разлога) не дозвољава да кандидат без икаквог искуства у настави буде изабран за редовног професора; приступна предавања су предвиђена само за нижа звања. Према томе, тај кандидат не може бити предложен за редовног професора по овом конкурсy.** Што се преостала два кандидата тиче, Комисија наглашава:

1. У научном погледу, рад проф. др Нели Кристине Тодоровић Васовић је значајно успешнији од рада доц. др Зорана Николића: не само да су њени квантитативни показатељи вишеструко већи него показатељи подносиоца приговора, већ је и њен опус научно конзистентан, са јасно профилисаним и важном темом савремене физике, објављен у врхунским часописима (претежно M21a, нпр. Physical Review Letters, Scientific Reports, Physical Review), са малим бројем коаутора из једне од најбољих група у Србији. Код доц. др Николића случај је управо супротан: сарађивао је са бројним групама на темама тих група, често ван физике или нејасно повезаним са физиком, објављујући чланке у разним часописима са бројним коауторима.
2. Настава, коју на нематичном факултету држи предложена кандидаткиња већ се годинама успешно одвија, при чему је кандидаткиња дала озбиљан допринос не само одвијању те наставе, већ и њеном унапређењу и прилагођавању промењеним условима, радећи са великим бројем студената; проф. др Нели Кристина Тодоровић Васовић је свакако најискуснија, са највише реалног доприноса (предавања, вежбе, испитивања студената, питања програма) од пријављених кандидата, уз јасно исказане доприносе у смислу уџбеника, практикума и скрипти (насупротив осталим кандидатима).

У ситуацији када се бодује свака активност, без обзира на њен суштински значај за наставна звања, што и даје могућност опструкције изборног процеса кроз упоређивање поена стечених по најразличитијим основама, Комисија је, уважавајући све прописе и правила, покушала да истакне оно што је најзначајније. Истакла је да др Милан Радовић има највећу научну продукцију, али да као истраживач без икаквог искуства у настави не може да буде изабран за редовног професора. Такође је истакла да ни друга два кандидата не задовољавају све формалне услове. Међутим,

Комисија је имала у виду да кандидаткиња која је већ професор на Фармацеутском факултету, радећи на нематичном факултету и није у ситуацији да буде ментор или члан комисија за одбрану теза на било ком нивоу. Осим тога је јасно да је њено оптерећење наставом (са стотинама студената којима држи предавања, вежбе и испите), па тиме и искуство, неупоредиво веће него остала два кандидата. Упркос томе, и у научном погледу и у битним одредницама наставне активности је знатно успешнија од доц. др Николића, те Комисија сматра да треба да је предложи за избор као најбољег од пријављених кандидата.

II. ПРИТИСАК ДОЦ. ДР ЗОРНА НИКОЛИЋА НА КОМИСИЈУ

Од момента именовања Комисије, кандидат доц. др Зоран Николић је почео са обраћањем члановима комисије путем електронске поште, док је проф. др Оливеру Шашић узнемиравао и телефоном. Директно обраћање Комисији без претходног позива је по нашем мишљењу само по себи непримерено, док је писмо која су добила два члана комисије (Милан Дамњановић и Антун Балаж), као и један кандидат на истом конкурс (и још неки професори који немају никакве везе са конкурсом) **далеко изван граница нормалне комуникације у академској заједници.** Комисија се обратила Фармацеутском факултету са питањем како реаговати, тражећи тиме заштиту од непријатности, и добила одговор да Факултет нема механизам за решавање оваквих проблема, те да се можемо обратити Етичкој комисији Универзитета у Београду; ово би по процени Комисије довело до прекорачења рокова, а и мишљења смо да је дужност факултета и Универзитета да омогуће нормалан рад комисија које су именовали. Стога се овај притисак, изразито неуобичајен и по форми и по садржају, наставио до краја: током интервјуа са кандидатима доц. др Николић је на бизаран начин инсинуирао неки други, раније одржан интервју са кандидатима, не објашњавајући то детаљније упркос питања чланова Комисије. Пошто нико од надлежних није реаговао на молбу Комисије да се оваква комуникација санкционише, **Комисија је одлучила да уз овај допис приложи обраћања доц. др Николића члановима Комисије; упозоравамо на неприличност и садржаја и вокабулара, позивајући на промишљање о чињеници да је то опхођење једног наставника Универзитета у Београду.**

У овом контексту додајемо и следеће. Као конкурсну пријаву, доц. др Николић је поднео обиман и чудан материјал, са необично исцрпним прилозима за сопствену биографију: више стотина страна са многим неважним подацима (нпр. где раде његови некадашњи ученици којима је предавао у гимназији), дајући врло детаљне доказе за сваки од њих. Ипак, ту нису поменута два догађаја која карактеришу његову академску каријеру, на такође необичан начин. Прво, пре неколико година је био у комисији за избор асистента на истом Фармацеутском факултету за исти предмет Општа физика; међу кандидатима је био један од најбољих (у дужем периоду) студената Физичког факултета (тада магистар, непосредно потом награђен као најбољи млади физичар, уз низ чланака у најважнијим часописима); насупротив свим универзитетским, наставничким, па и елементарним здраворазумским принципима, др Николић се одлучио за колегиницу која за десетак година обављања асистентске дужности на том факултету није положила нити један испит на докторским студијама (па јој је радни однос убрзо након тога окончан). Било да је разлог за ову одлуку неспособност процене, сукоб интереса или неки други, Комисија сматра да то говори о квалификованости овог кандидата за наставничко место. Друго, доц. др Николић је засад једини наставник физике којем је Колегијум докторских студија Физичког факултета (састављен од двадестак најеминентнијих физичара из свих институција физике - факултет и два велика института - Универзитета у Београду) ускратио право да буде ментор студенту након одговора доц. др Николића на одбрани теме, иако је као такав био формално пријављен. **Мислимо да све ово јесте од значаја за избор наставника Универзитета у Београду**, те да Универзитет у Београду треба да испита ове догађаје, и предузме одговарајуће мере, како се не би стварали чудни стандарди понашања на Универзитету.

III. КОМЕНТАРИ НА ПОЈЕДИНЕ ТАЧКЕ ПРИГОВОРА

Генерално, већина тврдњи из приговора није релевантна за овај конкурс, и своди се на набрајање неких небитних и чудних чињеница и нејасних или произвољних квалификација на скоро 30 страна. Оних неколико примедби које је Комисија делимично прихватила на занемарљив начин утичу на број поена који су кандидати остварили и стога не мења закључак нити предлог Комисије.

Овде наводимо одговоре на поједине примедбе, по редоследу којим су наведене у закључку приговора кандидата доц. др Зорана Николића. **Курзивом је дат текст његових примедби, а након тога коментар Комисије. Одговори на поједине повезане примедбе су груписани.** На самом крају ове секције су коментари на неке од примедби које су дате у тексту Приговора (пре Закључка), а које представљају инсинуације на рачун чланова Комисије и не одговарају чињеницама.

Тачка 1. У овом изборном поступку прекршени су члан 106 Статута Фармацеутског факултета и члан 6 Правилника о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Београду, јер Комисију за припрему извештаја по расписаном конкурс за избор једног редовног професора за ужу научну област Општа физика, није образовало изборно веће Фармацеутског факултета Универзитета у Београду најкасније 15 дана од дана објављивања конкурса.

Ова примедба се не односи на рад Комисије и препуштамо одговарајућим телима Фармацеутског факултета и Универзитета у Београду да је размотре.

Тачка 2. Кандидату проф. др Нели Кристине Тодоровић-Васовић у извештају Комисије преувеличавани су наставно - научни доприноси остварени периоду од избора у претходно звање:

2.1. Измишљане су и признаване верзије непостојећих практикума који представљају неизмењена издања Практикума за експерименталне вежбе из физике из 2011. године;

На страни 3 Извештаја по конкурс за избор једног редовног професора на неодређено време са пуним радним временом за ужу научну област Општа физика (у даљем тексту, Извештај), наведено је да је кандидат др Нели Кристине Тодоровић-Васовић први аутор „Практикума за експерименталне вежбе из физике“, издатог од стране Фармацеутског факултета Универзитета у Београду и да су издата три издања овог практикума. На страни 5 истог Извештаја наведени су друго и треће издање овог практикума из 2012. и 2013. године, заједно са ИСБН бројевима. Јасно је да се ради о више издања истог практикума и у тексту Извештаја нигде није наведено да је реч о измењеним или допуњеним издањима. На основу овога Комисија је доделила кандидаткињи 15 бодова (ставка 4, табела I Вредновање наставног и педагошког рада). С тога не стоји примедба да је Комисија измишљала и признавала непостојеће практикуме, како се наводи у приговору.

Међутим, Комисија је направила превид да се као елемент за квантификацију резултата наставног и педагошког рада у Правилнику о ближим условима за избор у звање наставника на Фармацеутском факултету, не могу узети поновна издања помоћних уџбеника (практикума), чак и у случају да се ради о измењеном или допуњеном издању, већ само поновна издања уџбеника, те је тако кандидаткињи неоправдано доделила још 5 бодова (ставка 5, табела I).

Због тога констатујемо да се **делимично може усвојити приговор** доц. др Зорана Николића. Такође наглашавамо да делимично усвајање овог приговора **ни на који начин не утиче на коначно мишљење и закључак Комисије**, с обзиром на чињеницу да одузимањем 5 бодова, кандидаткиња др Нели Кристине Тодоровић-Васовић има укупно 45,4 бодова од потребних 20, што значи да испуњава услов из Правилника о ближим условима за избор у звање наставника на Фармацеутском факултету.

2.2. Редуција већ деценијама постојећег наставног плана и програма предмета Физика за 25% бодована је као увођење новог предмета;

У Правилнику о ближим условима за избор у звање наставника на Фармацеутском факултету, у табели I није предвиђено да се посебно бодује израда наставног програма за нови, до тада непостојећи, предмет и у том смислу бодовно је изједначена израда новог програма за већ постојећи и нови предмет. Кандидаткиња проф др Тодоровић-Васовић није ангажована на стручно-апликативном предмету, који би по природи материје морао да трпи значајне и честе измене, већ на општеобразовном предмету Физика. Програми на предметима опште физике су слични на свим универзитетима у свету и са неким изменама и прилагођавањима су исти деценијама уназад. Ступањем на снагу Закона о високом образовању из 2007. године и преласком на интегрисане академске студије било је потребно наставу физике прилагодити новим условима и потребама Фармацеутског факултета, што је по мишљењу факултета (исказаном кроз процес акредитације) и Комисије, кандидаткиња успела. Стога сматрамо да се **овај приговор не може усвојити.**

2.3. Допринос као члана комисије за одбрану на овом Конкурсу рачунат је и бодован за учешће у комисији и за одбрањени рад после пријаве проф. др Нели Кристине Тодоровић-Васовић на овај Конкурс, иако осталим кандидатима на Конкурсу није дозвољено ажурирање података у пријави;

На страни 5 Извештаја (одељак 4, ставка 2) наведено је учешће у комисији за одбрану завршног рада кандидата Бојана Мишулића, као и датум за који је та одбрана заказана (8. 2. 2017. године). Дакле, неосноване су инсинуације да је Комисија у свом Извештају нешто покушала да сакрије, а свакако не датум одбране која је одржана пре формирања ове Комисије. Комисија је одлуком Наставно-научног већа Фармацеутског факултета формирана 2. 3. 2017. године, разговор са кандидатима је обавила 27. 4. 2017. године, а Извештај предала 3. 5. 2017. Током овог периода и свог рада на сачињавању Извештаја, Комисија није дошла до сазнања да одбрана поменутог завршног рада није одржана. Каснијом провером је утврђено да је одбрана одржана, тако да није дошло до измене чињенице наведене у пријави на конкурс, па самим тим ни у Извештају Комисије.

Што се другог дела тврђења у приговору тиче, Комисија закључује да је и тај део приговора неоснован. Наиме, током разговора са кандидатима, доц. др Зоран Николић је поменуо да је његова пријава на конкурс сачињена у децембру (два месеца пре него што је предата) и да је до тренутка предаје пријаве дошло до измене неких чињеница. На постављено питање о разлозима због којих није ажурирао своју пријаву на конкурс пре предаје, доц. др Николић је одговорио да је то зато што је тако хтео. На два пута постављено питање, о каквим се променама ради и да ли би желео да комисији саопшти те измене, кандидат, доц. др Николић је одбио да одговори. У току разговора са кандидатима свима је било омогућено да усменим путем обавесте Комисију о евентуалним променама у пријави на конкурс и ниједном кандидату није било омогућена допуна пријаве новим писаним документима, те смо мишљена да су у овом погледу сви кандидати били равноправно третирани од стране Комисије.

Због наведених чињеница смо мишљења да се **овај приговор не може усвојити.**

2.4. Учешће на одобреном међународном пројекту за пројектни циклус 2017 - 2018. године урачунато је и бодовано је кандидату као учешће на пројекту дужи од 6 месеци.

У члану 6 Правилника о ближим условима за избор у звање наставника на Фармацеутском факултету предвиђено је да се учешће у међународном пројекту бодује са 4 бода, а да се овај број бодова дели са два у случају пројеката чије је трајање краће од 6 месеци. Чињеница је да је у питању **двогодишњи** међународни пројекат (Emergent Dynamics in Systems of Coupled Excitable Units, Института за физику у Београду и Weierstrass Institute for Applied Analysis and Stochastics, Berlin(WIAS), под руководством др Игора Франовића и Dr. Matthias Wolfruma), а званични

тренутак почетка реализације не утиче на квалификацију учешћа чланова истраживачких тимова. Због тога Комисија сматра **да је овај приговор неоснован.**

Тачка 3. Кандидату доц. др Зорану Николићу у извештају Комисије умањени су наставно-научни доприноси остварени периоду од избора у претходно звање у следећем:

3.1. Развоји планова и програма предмета као активности кандидата су коректно констатовани у извештају Комисије, али су наведене активности потпуно прескочене у бодовању према Правилнику о ближим условима за избор наставника на Фармацеутском факултету;

У члану 5 Правилника о ближим условима за избор у звање наставника на Фармацеутском факултету, у оквиру табеле са елементима за вредновање наставног и педагошког рада, одговарајући елемент који се односи на реализацију наставе гласи:

"Да ли учествује у реализацији наставе (дипломске/специјалистичке и докторске) на предмету за који је кандидат:

- у потпуности припремио наставни програм (3/6)
- допунио наставни програм (2/4)
- преузео наставни програм (1/2)".

С обзиром да се све наставне активности и активности на развоју наставних програма доц. др Зорана Николића не односе на предмет за који је кандидат на Фармацеутском факултету, јасно је да се оне не могу бодовати. Комисија је ово узела у обзир и на исправан начин приказала у Извештају, те се стога **овај приговор не може усвојити.**

3.2. У активностима кандидата наведена су учешћа комисијама за оцену испуњености услова и оправданост предложене теме за две одбрањене докторске дисертације, али су наведене активности потпуно прескочене у бодовању према Правилнику о ближим условима за избор наставника на Фармацеутском факултету;

У члану 5 Правилника о ближим условима за избор у звање наставника на Фармацеутском факултету, у оквиру табеле са елементима за вредновање наставног и педагошког рада, одговарајући елемент који се односи на учешће у комисијама за докторске дисертације гласи:

"Члан комисије за одбрану докторске дисертације".

С обзиром да се приговор односи на учешћа у комисијама за оцену испуњености услова и оправданост предложене теме, јасно је да се она не могу бодовати. Комисија је ово узела у обзир и на исправан начин приказала у Извештају, те се стога **овај приговор не може усвојити.**

3.3. У извештају Комисије у делу Учешће на пројектима није наведено учешће кандидата на међународним пројектима, нити је бодовано према Правилнику о ближим условима за избор наставника на Фармацеутском факултету, иако је наведено у делу Активност кандидата у оквиру академске и шире заједнице.

У члану 6 Правилника о ближим условима за избор у звање наставника на Фармацеутском факултету дефинисани су елементи који се вреднују у оквиру научних активности кандидата. Према опису међународних пројеката кандидата доц. др Зорана Николића на које се приговор односи, Комисија је закључила да се не ради о научним активностима и у складу са тим их није бодовала у оквиру дела извештаја који се односи на научноистраживачки рад. Међутим, пошто се ради о активностима које су везане за академску и ширу заједницу, оне су узете у обзир приликом оцене доприноса кандидата у овој области. На основу овога, јасно је да је Комисија на савестан и непристрасан начин приказала доприносе кандидата у Извештају, те се стога **овај приговор не може усвојити.**

3.4. Неке референце кандидата су погрешно класификоване и бодоване према Правилнику о ближим условима за избор наставника на Фармацеутском факултету.

За разлику од својих радова у часописима, чију је категоризацију кандидат доц. др Зоран Николић приказао на веома детаљан начин (и то у складу са неколико различитих верзија Правилника о поступку, начину вредновања и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата истраживача, од чега је једино релевантна категоризација по важећој верзији тог документа у тренутку писања Извештаја), у материјалу поднетом на конкурс кандидат ни на који начин није приказао категоризацију саопштења са конференција. С обзиром на велики обим материјала, преко 400 страна текста само за кандидата доц. др Зорана Николића, Комисија је учинила велики напор да сва саопштења са конференција исправно категоризише. **Разматрајући овај приговор, Комисија се слаже да референце [66] и [72], које су у Извештају категорисане као М34, заправо треба да буду категорисане као М33. Међутим, ово на занемарљив начин повећава укупан број бодова кандидата доц. др Зорана Николића, који се у делу везаном за научноистраживачке активности повећава са 68.5 на 69.5. У односу на број бодова предложеног кандидата проф. др Нели Кристине Тодоровић-Васовић (149), број бодова доц. др Зорана Николића је и даље вишеструко мањи, и због тога се закључак Комисије о предложеном кандидату на конкурс не мења ни на који начин.**

Тачка 4. (у закључку Приговора поново означена бројем 3) Кандидат проф. др Нели Кристина Тодоровић-Васовић не испуњава услове Правилника о ближим условима за избор наставника на Фармацеутском факултету у делу Вредновање наставног и педагошког рада кандидата јер нема најмање шест прилога из категорије "Ментор дипломских радова" што је обавезни услов за избор у звање редовног професора.

Тачка 6. (у закључку Приговора означена бројем 5) Кандидат проф. др Нели Кристина Тодоровић-Васовић не испуњава услове: 7. Резултати у развоју научнонаставног подмлатка на факултету и 8. Учешиће у комисији за одбрану три завршна рада на специјалистичким, односно мастер академским студијама из дела Услови за избор у звање редовног професора Правилника о минималним условима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду.

Тачка 10. (у закључку Приговора означена бројем 9) У закључку извештаја Комисије стоји погрешно тумачење и кршење Правилника о ближим условима за избор наставника на Фармацеутском факултету у тврђењу да Кандидат проф. др Нели Кристина Тодоровић-Васовић испуњава све услове свесно прећуткујући обавезне услове: најмање шест прилога из категорије "Ментор дипломских радова" и 5 прилога из Активности кандидата у оквиру академске и шире заједнице.

Тачка 11. (у закључку Приговора означена бројем 10) У закључку извештаја Комисије кандидату проф. др Нели Кристина Тодоровић-Васовић се констатује неиспуњавање услова 8. Учешиће у комисији за одбрану три завршна рада на специјалистичким, односно мастер академским студијама Правилника о минималним условима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду за избор у звање редовног професора, али се истовремено наведени услов релативизује, уводећи додатна образложења у корист кандидата, као изговор, који не постоји као део члана или става ни у једном пропису, и тим погрешним тумачењем намерно се крши Правилник о минималним условима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду. Додатно, поменути правилник се крши и неконстатовањем да кандидат не испуњава квалитативне изборне услове дефинисане у Табели А2.

У Извештају Комисије, као и у обрасцу А4 Сажетка реферата Комисије о пријављеним кандидатима за избор у звање, јасно су наведени доприноси у области обезбеђења научног и наставног подмлатка кандидата проф. др Тодоровић-Васовић, а који се састоје од два чланства у комисији за одбрану завршног рада и менторства у научно истраживачком раду студената. Комисија није прикрила чињеницу да кандидат не испуњава у том погледу критеријуме према релевантним правилницима за избор у звање Фармацеутског факултета и Универзитета у

Београду и та чињеница је наведена и у одговарајућим табелама и у завршном коментару Комисије у Извештају.

Комисија не релативизује ове критеријуме, како је наведено у приговору др Зорана Николића, и уважава чињеницу да су они важећи у оба поменута правилника. Комисија само износи своје мишљење да су ови услови престроги када се односе на избор наставника на нематичним факултетима. Такво мишљење Комисија темељи на искуству и на чињеницама из радних биографија осталих наставника општеобразовних предмета на нематичним факултетима. Подносилац приговора, доц. др Николић, полемише са овим мишљењем Комисије износећи паушалну твдњу да је у протеклих десет година више од 100 особа имало менторство и више од 1000 особа учествовало у разним комисијама на Физичком факултету, а да нису запослени на том факултету, прећуткујући чињеницу да се ради углавном о колегама запосленим на Институту за физику у Београду, Институту за нуклеарне науке у Винчи и одговарајућим матичним факултетима Универзитета у Нишу, Бањалуци и слично, као и Електротехничком факултету у Београду, дакле у институцијама где су студенти образовани у одговарајућој научној области и где су обавили истраживања која су довела до завршних, мастер и докторских радова из области физике. У такве институције не спада Фармацеутски факултет, као што ни стручност кандидаткиње проф. др Тодоровић-Васовић очекивано не може обезбедити њено веће ангажовање у комисијама за одбрану радова из области фармације. Надаље, доц. др Николић износи податак да ни ментори за магистраски и докторски рад против-кандидата на овом конкурс, проф. др Нели Кристине Тодоровић-Васовић, нису запослени на Физичком факултету. Комисија не види разлог за навођење ових чудних тврдњи и не сматра да је потребно одговарати на њих, а коришћење оваквих полуистина у смислу „аргумената“, уз квалификације да Комисија нешто свесно прећуткује и прикрива, сматра још једним типичним примером необичног неакадемског понашања овог кандидата.

Из свега наведеног, закључујемо да полемика са личним мишљењима чланова Комисије, који су као три редовна професора и научни саветник Универзитета у Београду, са вишегодишњим искуством у раду и бројним учешћима у разним комисијама за избор и именовани, **не може бити основ за приговор на Извештај комисије**, јер је у самом Извештају и сажетку тог Извештаја тачно наведен број учешћа кандидата у комисијама и менторства и чињеница да проф. др Тодоровић-Васовић не испуњава минимални услов у вези са тим.

Тачка 5. (у закључку Приговора означена бројем 4) Кандидат проф. др Нели Кристина Тодоровић-Васовић не испуњава услове Правилника о ближим условима за избор наставника на Фармацеутском факултету у делу Активности кандидата у оквиру академске и шире заједнице јер нема најмање 5 прилога што је обавезни услов за избор у звање редовног професора, јер се, на пример, учешћа у пописним комисијама и дежурства на пријемним испитима не виде као активности по наведеном правилнику.

У Правилнику о ближим условима за избор у звање наставника на Фармацеутском факултету побројани су елементи за вредновање рада кандидата у оквиру академске и шире заједнице, а као последња ставка наведено је и "све остало, према процени Комисије", што не мора нужно подразумевати један допринос, а што се оставља Комисији на процену.

У том смислу Комисија је навела све оно што је сматрала релевантним имајући у виду обичаје и праксу на Фармацеутском факултету и примере извештаја за избор у наставничка звања на овом факултету. Зато **сматрамо да се овај приговор не може усвојити.**

Тачка 7. (у закључку Приговора означена бројем 6) Кандидат проф. др Нели Кристина Тодоровић-Васовић не испуњава услове дефинисане у Табели А2 Правилника о минималним условима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду за избор у звање редовног професора, јер се, на пример, учешћа у пописним комисијама и дежурства на пријемним испитима не виде као активности по наведеном правилнику.

У обрасцу А4 Сажетка реферата Комисије о пријављеним кандидатима за избор у звање, а у који су преточени услови из Правилника о минималним условима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду, јасно је истакнуто да је потребно навести најмање по једну одредницу из два од три изборна услова. Дакле, из самог обрасца је јасно да не морају бити задовољене све одреднице и сви услови. Комисија је у случају сва три кандидата на овом конкурс у истакла све одреднице које је сматрала релевантним, а које су кандидати истакли у својим пријавама, и са задовољством констатовала да сва три кандидата испуњавају и више од тражених минималних услова. Зато не видимо због чега би било важно поновно истицање чланства у пописним комисијама и комисијама за спровођење пријемних испита, када и без тога кандидат проф. др Тодоровић-Васовић испуњава минималне услове. Осим тога, у самом обрасцу је наведена формулација: „Председник или члан органа управљања, стручног органа или комисија на факултету или универзитету у земљи или иностранству“, без посебног навода о томе које би се комисије сматрале подобним, а које не. Зато смо мишљења **да се овај приговор не може усвојити.**

Тачка 8. (у закључку Приговора означена бројем 7) Кандидат доц. др Зоран Николић испуњава све услове Правилника о ближним условима за избор наставника на Фармацеутском факултету за избор у звање редовног професора.

Комисија је у закључку Извештаја управо ово констатовала и нејасно је шта представља основу за овај приговор. Због тога **овај приговор сматрамо ирелевантним.**

Тачка 9. (у закључку Приговора означена бројем 8) Кандидат доц. др Зоран Николић испуњава све услове Правилника о минималним условима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду за избор у звање редовног професора.

Комисија је у закључку Извештаја констатовала да кандидат испуњава услов да има минимално 5 саопштења на међународним и домаћим скуповима (укупно 8 од претходног избора), но ниједно није предавање по позиву. У приговору кандидат доц. др Зоран Николић наводи да је одржао предавање по позиву на скупу "Синтеровање - теорија и технологија" одржаном 16. -17. 4. 2003. године. С обзиром да се ради о предавању одржаном пре 14 година, чак и да је у питању предавање по позиву, тешко да би се могло сматрати релевантним. Међутим, увидом у Зборник апстраката и Зборник радова са овог скупа, **Комисија констатује да тврдња кандидата не одговара чињеницама**, јер нигде није наведено да се ради о предавању по позиву. Комисија има озбиљну сумњу у представљање овог резултата на овај начин: у иначе преобимној документацији коју је кандидат доставио нема позивног писма, што је иначе пракса у таквим ситуацијама; даље, кандидат је докторску тезу бранио неколико година након ове конференције (2006. године), те би позив за предавање на некој релевантној конференцији био врло неуобичајен пре доктората, и тешко да би био упућен са иоле озбиљне научне конференције. Заправо, јасно је назначено да је на конференцији одржано само једно пленарно предавање (проф. др Л. Ф. Прјадко из Украјине), а сва остала секцијска предавања су трајала 20 или 15 минута. Предавање кандидата доц. др Зорана Николића је трајало 15 минута, одржано је као пето (и последње) у одговарајућој секцији, и очигледно је да се не ради о предавању по позиву. Дакле, Комисија је у Извештају исправно закључила да кандидат доц. др Зоран Николић не испуњава минималне услове за избор у редовног професора на Универзитету у Београду, те се стога **овај приговор не може усвојити.**

Тачка 12. (у закључку Приговора означена бројем 11) На Физичком факултету у Београду последњих 10 година било је одбрањено неколико стотина дипломских радова, мастер и магистарских радова и докторских дисертација. Значајно више од 100 менторстава имале су особе које нису запослене на Физичком факултету. Истраживачи који нису запослени на Физичком факултету имали близу 1000 учешћа у разним комисијама. Запослени на Фармацеутском факултету остварили су значајна менторства и учешћа у комисијама на својим матичним факултетима. Додатно, треба нагласити, да ментори и за магистарски рад и за докторску дисертацију кандидата проф. др Нели Крестине Тодоровић- Васовић, никада

нису били запослени на Физичком факултету. То значи да је потпуно бесмислено кандидату у извештају Комисије тражено оправдање за неиспуњавање услова за избор у звање редовног професора.

Ову примедбу Комисија сматра релевантном јер се не односи директно на оцењивање и рангирање кандидата, него на потенцијалне могућности за менторисање студената, што није предмет реферата Комисије. Такође, одговарајући коментар је дат раније, у обједињеном одговору на тачке 4, 6, 10 и 11.

Тачка 13. (у закључку Приговора означена бројем 12) Кандидату др Милану Радовићу, који је имао укупно највише бодова у извештају Комисије је констатовано да с обзиром да није организовано приступно предавање, кандидату следи 0 (нула) бодова који проистичу из наставних активности. Оправдање таквог типа значи да је кандидат морао сам себи да организује приступно предавање, али и да је Комисија свесно тежила елиминацији научно убедљиво најкомпетентнијег кандидата.

У табели А1 правилника о критеријумима за стицање звања на Универзитету у Београду као први обавезни услов за стицање звања редовног професора наведено је искуство у педагошком раду са студентима. У истој табели, види се да се овај услов може заменити позитивно оцењеним приступним предавањем, али само при избору у нижа звања, доцента и ванредног професора. Такође, у члану 1 Одлуке о извођењу приступног предавања, од 14. 9. 2016. године, експлицитно је наведено да се овом Одлуком уређује поступак и оцена приступног предавања кандидата који се бирају у звање доцента, као и у звање ванредног професора уколико немају одговарајуће педагошко искуство. Упркос јасно изнетом ставу из ове Одлуке, Комисија је овластила једног свог члана да се тим поводом и усмено обрати стручним органима Универзитета, како би додатно проверила овај услов. Том приликом добили смо уверавање из Ректората да се приступно предавање не организује у случају избора у звање редовног професора. Зато сматрамо да је тврдња да је Комисија свесно тежила елиминацији научно најкомпетентнијег кандидата, пре свега, нетачна, али и злонамерна, јер је научни допринос др Радовића објективно и детаљно анализиран, и исказан у извештају, иако је одмах било јасно да кандидат неће моћи да буде рангиран у оквиру овог конкурса. Тиме је комисија хтела да истакне и похвали значајан научни допринос овог кандидата. Ипак, како је предмет овог конкурса избор у наставно, а не научно звање, јасно је да се одсуство било каквог педагошког искуства мора узети у обзир и да се оно не може заменити бољим резултатима у области научног рада. Због свега наведеног сматрамо да **се овај приговор не може усвојити.**

Тачка 14. (у закључку Приговора означена бројем 13) Компаративне предности проф. др Нели Кристине Тодоровић-Васовић у односу на друге кандидате у извештају Комисије приказане су на веома наиван начин и често су засноване на потпуним нетачностима. Свесно је заобиђена је чињеница да фаворизовани кандидат нема уџбеник за предмет који предаје (за предмет који је у последњих 10 година слушало више од 3000 студената Фармацеутског факултета!), али има уџбеник са још 7 коаутора за предмет који никада није предавао а који се држи на Саобраћајном факултету Универзитета у Београду.

Такође, одговор се односи и на примедбу у Приговору, страна 20, део 5.1.2: *Кандидат није аутор рецензираног уџбеника за наведени предмет, јер је једини рецензирани уџбеник кандидата: Драгослав Кузмановић, Небојша Васовић, Срђан Костић, Србољуб Симић, Игор Франовић, Инес Гроздановић, Кристина Тодоровић-Васовић, Биљана Ранковић-Плазинић, Увод у теорију хаоса, Саобраћајни факултет, Рударско-геолошки факултет, Београд, 2013.*

У табели А1 Правилника о критеријумима за стицање звања на Универзитету у Београду као обавезан услов за стицање звања редовног професора наведено је: „Књига из релевантне области, одобрен уџбеник за ужу област за коју се бира, поглавље у одобреном уџбенику за ужу област за коју се бира или превод иностраног уџбеника одобреног за ужу област за коју се бира, објављени

у периоду од избора у наставничко звање⁴. Кандидаткиња проф. др Тодоровић-Васовић је један од коаутора књиге из релевантне области, која се користи у настави на докторским студијама на Саобраћајном факултету Универзитета у Београду, на предмету Увод у теорију хаоса и тиме је овај услов испуњен. Подаци у вези са ангажовањем на овом предмету, које доц. др Николић истиче у делу текста поднетог Приговора, нису релевантни за оцену испуњености овог услова и пре се могу узети као позитиван квалитативан допринос кандидаткиње која тако, на очигледан начин, остварује сарадњу са другим институцијама у оквиру Универзитета. Мишљење доц. др Зорана Николића, изнето у овом приговору, о броју аутора овог уџбеника може бити аргумент и тема за полемику са рецензентом ове књиге и Уређивачким одбором Издавачке делатности Саобраћајног факултета, а не са овом Комисијом. Податак да кандидаткиња није написала уџбеник из опште физике у ситуацији у којој постоји десетине одговарајућих уџбеника на српском језику и неколико преведених изузетних уџбеника страних аутора, по мишљењу ове Комисије, не може се сматрати негативним по кандидаткињу, а рад на првом уџбенику из области која није покривена на нашем језику треба високо ценити. Такође, став да је предмет покривен одговарајућом литературом је потпуно очигледан, јер уз напред наведено постојање мноштва одговарајућих уџбеника, студентима су доступни и одговарајући практикум и скрипта (аутора проф. др Нели Кристине Тодоровић-Васовић и Драгана Прекрата) преко e-learning сервиса на сајту Фармацеутског факултета и скриптарнице Факултета. На основу свега, **сматрамо да се овај приговор не може усвојити.**

Тачка 15. (у закључку Приговора означена бројем 14) Расписани Конкурс на чији извештај Комисије се односи овај приговор је друга верзија конкурса расписаног 21. 12. 2016. године у огласнику "Послови" број 705, који је поништен 25. 1. 2017. године. Тада је поништен претходни конкурс и расписан нови - садашњи Конкурс, без икаквог јавног образложења. У поништеној верзији Конкурса стајала је клаузула која се налази у свим оглашеним конкурсима Фармацеутског факултета, сем актуелног - клаузула о завршеном тачно одређеном факултету, у том случају о завршеном Физичком факултету. Кандидати на поништеном конкурсу били су проф. др Нели Кристина Тодоровић-Васовић и доц. др Зоран Николић. Кандидат који је запослен на Фармацеутском факултету није испуњавао основне услове расписаног конкурса, док је други пријављени кандидат, као што се и у актуелном извештају Комисије констатује, испуњавао све услове конкурса. Новорасписани Конкурс од 25. 1. 2017. године разликује се од свих осталих конкурса за избор наставника на Фармацеутском факултету, што се може доказати увидом у обимну електронску архиву огласника "Послови" по одсутству клаузуле о завршеном тачно одређеном факултету.

Ова примедба се не односи на рад Комисије и препуштамо одговарајућим телима Фармацеутског факултета и Универзитета у Београду да је размотре.

Тачка 16. (у закључку Приговора означена бројем 15) Један од потписника извештаја Комисије, иако је био рецензент Практикума из 2011. године, као нови практикум видео је и потписао у извештају да 2 неизмењена издања представљају нови практикум и његово допуњено издање. То није случајна грешка. Иста особа била је и члан комисије за припрему извештаја на конкурс за избор једног ванредног професора за ужу научну област Општа физика (<http://webserver.rcub.bg.ac.rs/publicFileDownload?idSednicaMaterijal=7889>), који је расписан у огласнику "Послови" број 445 на страни 16, од 28. 12. 2011. године (http://nizoran.weebly.com/uploads/1/0/6/2/106209103/poslovi_001.jpg), где се свесно нису поштовали услови конкурса о завршеном Физичком факултету (<http://www.ssag.matf.bg.ac.rs/informacije/dipast.htm#87/88>, <http://astro.matf.bg.ac.rs/beta/index.php?lang=lat&dir=stud&page=index>) и где кандидат који је изабран није испуњавао ни услове из Правилника о ближним условима за избор наставника на Фармацеутском факултету. Ни то није била случајна грешка. То је нешто што се понавља.

На ову примедбу је дат одговор у оквиру тачке 2.1. Комисија је делимично прихватила овај приговор.

Тачка 17. (у закључку Приговора означена бројем 16) Потпуно је необјашњиво и правно неодрживо да се у извештају Комисије даје предност кандидату који не испуњава услове за избор у звање редовног професора, у односу на кандидата коме је сама Комисија констатовала у свом извештају да наведене услове испуњава.

Комисија је у оригиналном Извештају и у овом одговору јасно приказала стање, резултате свих кандидата и образложила свој предлог. У овој примедби се ради о вредносном суду кандидата који је поднео приговор, што **Комисија сматра ирелевантним за разматрање реферата.**

На крају, поред појединачних тачака из закључка Приговора кандидата доц. др Зорана Николића, Комисија такође жели да прокоментарише неке од примедби које су дате у тексту Приговора, а које представљају инсинуације на рачун чланова Комисије и не одговарају чињеницама:

Примедба у Приговору, страна 22, део 5.6.2: Такође, није случајан пропуст потписивање извештаја комисије за припрему извештаја на конкурс за избор једног ванредног професора за ужу научну област Општа физика (<http://webservice.rcub.bg.ac.rs/publicFileDownload?idSednicaMaterijal=7889>), који је расписан у огласнику "Послови" број 445 на страни 16, од 28. 12. 2011. године (http://nizoran.weebly.com/uploads/1/0/6/2/106209103/poslovi_001.jpg), где се свесно нису поштовали услови конкурса о завршеном Физичком факултету (<http://www.ssag.matf.bg.ac.rs/informacije/dipast.htm#87/88>, <http://astro.matf.bg.ac.rs/beta/index.php?lang=lat&dir=stud&page=index>) и где кандидат који је изабран није испуњавао ни услове из Правилника о ближим условима за избор наставника на Фармацеутском факултету. И у овом извештају Комисије појављује се исти потписник који без икаквог обзира потписује извештај кршећи Правилник о ближим условима за избор наставника на Фармацеутском факултету и Правилник о минималним условима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду.

Поменути конкурс из 2011. године и избор у звање ванредног професора није предмет Извештаја Комисије и **не може бити основ за приговор.** Комисија може једино да констатује да је за избор у било које звање значајан једино последњи степен образовања (а не рецимо успех у средњој школи), те је за Комисију била релевантна чињеница да су сва три кандидата доктори физичких наука, а не формулација неког претходног конкурса. Ипак, ова примедба изазива чуђење због супротстављености чињеници да је извештај Комисије по поменутом ранијем конкурс у својен једногласно и потписан од стране свих чланова те Комисије, те да су га усвојили изборна већа Фармацеутског факултета и Физичког факултета, као и Веће научних области Универзитета у Београду, при чему није било никаквог приговора.

У вези са садашњим конкурсом, може се само нагађати шта овако неуобичајена примедба може да значи. Ако је у питању инсинуација изнесена у доле приложеном такође неуобичајеном електронском писму кандидата доц. др Зорана Николића члановима Комисије, наводимо да је пре првог окупљања Комисије, председник захтевао од свих чланова пимено изјашњење да у вези са конкурсом нису у сукобу интереса било које врсте (посебно не у родбинским и сличним односима са било којим кандидатом). Даље, понављање члана комисије за сличне конкурсе на истом факултету је честа, и рекло би се логична пракса. У сваком случају, јасно је да су сви остали чланови ових комисија различити. Заправо, Члан 14 Правилника о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Београду, прописује да рад у комисији јесте обавеза наставника и да њено неиспуњење представља основ за позивање наставника на одговорност. Дакле, ниједан члан Комисије се није добровољно јавио за овај посао; баш насупрот, сви су се, испуњавајући радне обавезе, нерадо прихватили ове дужности због бројних других обавеза, а посебно наведена чланица Комисије, имајући у виду притиске од стране истог кандидата који су претходили расписивању овог конкурса и у периоду који му је претходио. Наравно да је извештај Комисије усвојен једногласно и потписан од стране свих чланова Комисије.

Примедбе у Приговору, стране 14-15, део 3.1:

3.1.1 У монографији "60 година Фармацеутског факултета у Београду 1945–2005", Фармацеутски факултет, Београд, из 2006. године (ISBN: 978-86-80263-48-9), која представља документ у Листи категорија регистратурског материјала са роковима чувања са наведеним трајним роком чувања 15 (<http://www.pharmacy.bg.ac.rs/files/Dokumenti/Pravilnici/Lista%20kategorija.pdf>, страна 3 ставка 50) и у реферату за избор у звање ванредног професора из 2012. године (<http://webserver.rcub.bg.ac.rs/publicFileDownload?idSednicaMaterijal=7889>) постоје противречни подаци који се тичу основних чињеница о кандидату проф. др Нели Кристине Тодоровић-Васовић.

3.1.2 У циљу превазилажења наведених противречности у тачки 3.1.1., од Фармацеутског факултета, у поступку прибављања информација од јавног значаја затражено је достављање копија: 1. Дипломе о стеченом високом образовању, издате на Природно-математичком факултету Универзитета у Београду (Диплома 1) и 2. Дипломе о стеченом академском називу магистра наука, издате на Физичком факултету Универзитета у Београду (Диплома 2), проф. др Нели Кристине Тодоровић-Васовић, а Фармацеутски факултет је на захтев доставио копију Дипломе 1 и копију Потврде о стеченом академском називу магистра наука (Потврда) уместо копије Дипломе 2.

3.1.3 Незамисливо је да је неформализована Потврда (без датума и места рођења, без евиденције о години уписа магистарских студија, броју индекса, ...) издата 31. 7. 1996. године, била једини документ у досијеу кандидата на Фармацеутском факултету који говори о магистратури одбрањеној 5. 7. 1995. године, уместо Дипломе 2 или формалног Уверења о стеченом академском називу магистра наука (Уверење), које је замена Дипломе 2 до њеног издавања. Од тренутка издавања потврде до данашњег дана прошло је више од две деценије и више циклуса избора кандидата, па су формализовани документи (Диплома 2 или Уверење) у међувремену морали бити приложени у досије кандидата.

3.1.4 Подаци наведени у Дипломи 1 о стеченом високом образовању говоре да је проф. Др Нели Кристина Тодоровић-Васовић дипломирала 1987. године на ООУР-у за математику, механику и астрономију Природно-математичког факултета, на студијској групи Астрономија и да је стекла стручни назив Дипломирани астроном. Треба напоменути да у Дипломи 1 није прецизиран никакав податак о завршеном смеру, тако да навођење дипломирања на смеру астрофизика у извештају Комисије није коректно, и што је најбитније, није тачно! На основу податка о веома ниској средњој оцени наведеној у Дипломи 1, јасно је да је кандидат морао да поступно, преко специјалистичких студија и одбрањене специјализације, дође до магистарских студија. У извештају Комисије поменута је специјализација али је пуно образложење обавезе њеног постојања прећутано. Додатно, потпуно је нерелевантно навођење чињенице у извештају Комисије у ставци Кретање у служби, да је кандидат био стипендиста Института за физику у Земуну. Јер, од када се под запослењем рачуна стипендија? Или, питање које је још логичније поставити: Откуд стипендија кандидату са тако ниском средњом оценом током студија? У сваком случају, најбитније је да наведени подаци из Дипломе 1 јасно говоре да проф. др Нели Кристина Тодоровић-Васовић није завршила Физички факултет.

3.1.5 На званичној WEB страни Математичког факултета Универзитета у Београду дуги низ година постоји евиденција података о Дипломи 1, што је било и додатни мотив за подношење захтева из тачке 3. 1. 2., а наведена евиденција је потпуно у складу чињеничним стањем наведеним у тачки 3.1.4.:

1. <http://www.ssag.matf.bg.ac.rs/informacije/dipast.htm#87/88>

2. <http://astro.matf.bg.ac.rs/beta/index.php?lang=lat&dir=stud&page=index>

Комисија сматра да горе изнети низ тврдњи и квалификација **не представља основу за приговор на поднети Извештај**, јер већина њих и није била предмет интересовања ове

Комисије, нити би била предмет интересовања било које друге комисије, независно од састава. Овом приликом желимо да изразимо своје чуђење над спроведеним готово истражним поступком од стране једног кандидата над својим противкандидатом на конкурс, што нас доводи до тога да се јавно упитамо о мотивима доц. др Зорана Николића. Чланови ове Комисије морају да примете да им није познато да се ишта слично икада догодило на Универзитету у Београду. У низу изнетих тврдњи доведена је у питање законитост у раду, као и углед више чланица Универзитета: Математичког факултета, Физичког факултета, Фармацеутског факултета, Института за физику у Београду, Већа научних области Универзитета у Београду, стручних служби Универзитета, професора више факултета Универзитета у Београду који су били чланови комисије за изборе проф. др Нели Кристине Тодоровић-Васовић током њене универзитетске каријере, као и саме кандидаткиње. Мишљење ове Комисије је да је предмет спроведених истражних радњи, мотив са којим је то учињено и начин на који су изнете тврдње у дубокој супротности са добрим и нормалним обичајима који владају на Универзитету, те постављамо питање да ли су и на овај начин прекршене одредбе Кодекса професионалне етике, изражене у члановима 5, 6 и 8 поменутог документа од стране кандидата др Зорана Николића.

Београд, 9. 6. 2017. године

др Милан Дамњановић,
редовни професор
Физичког факултета,
Универзитет у Београду

др Милан Кнежевић,
редовни професор
Физичког факултета,
Универзитет у Београду

др Оливера Шашић,
редовни професор
Саобраћајног факултета,
Универзитет у Београду

др Антун Балаж,
научни саветник,
Институт за физику у Београду,
Универзитет у Београду

У прилогу се налазе електронске поруке кандидата доц. др Зорана Николића упућене појединим члановима Комисије током конкурса.

Prof. dr Zorica Vujić, dekan
Farmaceutski fakultet Univerziteta u Beogradu

Beograd, 17. april 2017.

Poštovana koleginice,

Obraćamo vam se kao komisija koju je Nastavno-naučno veće Farmaceutskog fakulteta odredilo za pisanje referata za konkurs za izbor redovnog profesora za užu naučnu oblast Opšta fizika.

Prvo, pošto ovog puta niko od profesora Farmaceutskog fakulteta nije član komisije, molimo da nas povežete sa odgovarajućim prodekanom ili drugim nadležnim kolegom, koji bi nam obezbedio neku prostoriju adekvatnu za dvočasovni intervju sa kandidatima, **24. ili 26. aprila od 14h**. Možda bi bilo dobro da prisustvuje i neko iz vašeg dekanskog kolegijuma.

U nastavku vas formalno obaveštavamo o postupcima jednog od kandidata, doc. dr Zorana Nikolića, i molimo za uputstvo o našem i vašem postupanju u vezi sa tim.

Naime, taj kandidat se članovima komisije (M.D. i A.B.) obratio bizarnim i vulgarnim pismom, u kome između ostalog negativno govori o drugom kandidatu, a neosnovano optužuje članove komisije za sukob interesa (nepostojeće "kumstvo" sa jednim kadidatom). Isto pismo uputio je bar još jednoj koleginici koja nema veze sa konkursom, čime kleveće celu komisiju, ali i kandidatu koga u pismu napada, vašoj profesorki. Članica komisije (O.Š.) nas je obavestila da je od iste osobe dobijala uznemiravajuće telefonske pozive (sada, a i tokom ranijeg konkursa na vašem fakultetu, za koji i nije bila član komisije).

Ovo smatramo ozbiljnim pritiskom i remećenjem normalnog rada komisije. Sa druge strane, verujemo da je Fakultet čiji zadatak izvršavamo dužan da nam obezbedi razumne uslove za rad, uključujući odgovarajuću pravnu zaštitu. Molimo vas da preduzmete neophodne korake (disciplinski ili neki drugi postupak koji smatrate za potreban), jer ovakvo ponašanje pomenutog kandidata ozbiljno dovodi u sumnju njegovu sposobnost i doličnost za zvanje profesora univerziteta.

Postavljamo i pitanje da li takvog kandidata treba uopšte uzimati u obzir: možete li zamisliti situaciju da bude izabran, zahvaljujući pritisku, i konsekvence takvog presedana? Čak i u slučaju da bude izabran drugi kandidat, tj. komisija se odupre pritisku, a ovaj postupak ostane bez sankcija (od kojih je diskvalifikacija najmanja zamisliva), ništa ne sprečava ovog kandidata da slično ponovi neki sledeći put, i možda bude uspešan u vršenju pritiska na neku drugu komisiju.

Napominjemo da upućivanje na Etičku komisiju Univerziteta u Beogradu nije adekvatno kao jedina mera, zbog rokova konkursa, te aktivnosti i ovlašćenja te komisije.

Srdačan pozdrav,

Prof. dr Milan Damjanović,
Fizički fakultet, UB

Prof. dr Milan Knežević,
Fizički fakultet, UB

Prof. dr Olivera Šašić,
Saobraćajni fakultet, UB

Prof. dr Antun Balaž,
Institut za fiziku u Beogradu, UB

From: Zoran Nikolic nizoran@ff.bg.ac.rs
Subject: Cestitka?
Date: 02 March 2017 at 18:40
To: Antun Balaz antun@ipb.ac.rs

ZN

Antune,

Danas si izabran u komisiju za izbor redovnog profesora na Farmaceutskom fakultetu. To sam jos jutros saznao. Tamo sam kandidat po konkursu od 21. decembra proste godine, koji je ponisten 25. januara i po novom konkursu toga dana raspisanog za koga si izabran u komisiju. Tamosnji kandidat je Neli Kristina Todorovic-Vasovic, koja je ucesnik SCL projekta, kojim rukovodis.

U sustini, jedino po naucnom opusu Kristina ispunjava uslov za redovnog profesora. Sve ostalo je jako tanko. Mentorstva nije imala a po osnovnom obrazovanju i startnim pozicijama sa stanovista izvrsnosti, ona je diplomirani astronom sa prosekom 6.96 na osnovnim studijama, sto i nije bas za javnost. Posle toga je u fizici po preostalim diplomama.

Prosla verzija konkursa je raspisana sa uslovom zavrsetka Fizickog fakulteta i to je istovremeno i bio razlog za ponistenje konkursa, jer, gle cuda, lokalni kandidat nije ispunjavao osnovni uslov konkursa. Zato je 25. januara raspisan sadasnji konkurs i sada kao zahtev ne postoji klauzula o diplomama sa osnovnih studija. Mada, to i jeste slabost ovog konkursa po pravnim aspektima. U svakom slucaju, mislim da ti nije situacija za cestitanje. Prvanovic je bio nominovan za komisiju u proslom konkursu, pa se povukao,... U svakom slucaju, vidimo se prilikom razgovora sa kandidatima na Farmaceutskom fakultetu.

Pozdrav,

Zoran

From: Zoran Nikolic nizoran@ff.bg.ac.rs
Subject: Ovo je deo teksta koji je sam ranije uputio jednom nominovanom članu komisije...
Date: 03 March 2017 at 13:58
To: Antun Balaz antun@ipb.ac.rs

ZN

...
...
...

U svakom slučaju, ono što očekujem je da će se po važećim propisima pristupiti u postupku izbora. To znači da će se referat pisati tako da činjenice navedene u njemu budu zasnovane na dokumentima u koje je komisija imala uvid. Nepriloženi dokument ne može se a priori proglašavati istinitim, zato što neko od kandidata nešto tvrdi, a mi mu verujemo na reč, ili verujemo onima koji su pre toga tvrdili da su nešto videli, držali u rukama i tako potpisali referat.

Prilikom svakog izbora u zvanja, a Boga mi, i u postupcima zaposlenja bilo gde, na uvid se uzimaju kao prvo, overene kopije svih pripadajućih diploma kandidata, od diplomiranja pa do konačno stečene diplome najvišeg ranga, ukoliko se radi o visokoobrazovanim osobama. Zašto? Zato što se izostavljanjem uvida u neku od diploma nižeg ranga može niz pogrešnih zaključaka izvući i to potpisati u referatu. Neke diplome nižeg ranga i podaci navedeni u njima diktiraju postojanje nekih instanci diploma višeg ranga, čije se postojanje na prvi pogled možda i ne primećuje. Jednostavno, u visokom obrazovanju postoji kaskadni pristup vrednovanja, ali i sticanja diploma.

Pošto sam svestan da ovo što sam do sada naveo ne mora da bude a priori prihvaćeno sa Vaše strane, pružiću vam ilustrativan primer navedenih činjenica u tri javna izvora podataka, koji se tiču iste osobe. Pazite, tolike kolizije u navedenim činjenicama nisu moguće ukoliko korektno navodite podatke koji već postoje u dokumentima. Ili se možda i u nekom od ovih slučajeva nešto improvizovalo... I, ..., šta je istina?

O činjenicama u javnim izvorima podataka...

1. Monografija Farmaceutskog fakulteta, 258. strana:

Tamo stoji da je Neli Kristina Todorović-Vasović osnovnu školu završila u Parizu a da je 1979. godine završila gimnaziju u Beogradu, da je 1986. godine završila Prirodno-matematički fakultet i stekla zvanje diplomirani astrofizičar. Za magistraturu (1995. godina) "Analiza uprošćenog semiklasičnog prilaza za proračun parametara Štarkovog širenja spektralnih linija neutralnih atoma" navodi se da je mentor bio dr Milan Dimitrijević, viši naučni saradnik Fizičkog fakulteta a da je administrativni mentor bio prof. dr Jagoš Purić sa Fizičkog fakulteta.

Navodi se u rubrici radni staž da je bila zaposlena od 1987. godine u Institutu za fiziku Srbije, da je od 1990. bila profesor u Petoj beogradskoj gimnaziji i da je od 1994. godine honorarni asistent na Saobraćajnom fakultetu, pre izbora za asistenta na Farmaceutskom fakultetu.

U rubrici učešće na projektima stoji da je od 2002. godine saradnik na projektu "Prenos informacija u biofizičkim sistemima i fizički aspekti mehanizama odbrane i kontrole vitalnih funkcija" Instituta za fiziku Srbije koje finansira Ministarstvo nauke i zaštite životne sredine.

2. Veće oblasti prirodno-matematičkih nauka, Univerzitet u Beogradu, referat za izbor u zvanje vanrednog profesora:

<http://webserver.rcub.bg.ac.rs/publicFileDownload?idSednicaMaterijal=7889>

Osnovnu školu i gimnaziju je završila u Beogradu, gde je upisala PMF u Beogradu 1978. godine i diplomirala je 1987. godine na smeru astrofizika. Poslediplomske studije upisala je na Fizičkom fakultetu u Beogradu 1987. godine i završila ih odbranjenom magistarskom tezom pod rukovodstvom dr Milana Dimitrijevića 1995. godine. Naziv magistarskog rada: "Analiza uprošćenog semiklasičnog prilaza za proračun parametara Štarkovog širenja spektralnih linija neutralnih atoma".

Od 1987. godine do 1990. godine kandidat je stipendista Instituta za Fiziku u Zemunu. Od oktobra 1990. godine je profesor fizike i astrofizike u Petoj beogradskoj gimnaziji. U oktobru 1994. godine radi kao honorarni asistent na Saobraćajnom fakultetu u Beogradu. Od 1996. godine radi kao stručni saradnik za predmet "Opšta fizika" na Farmaceutskom fakultetu u Beogradu.

Navodi se učešće na istraživačkom projektu: Prenos informacija u biofizičkim sistemima i fizički aspekti mehanizama odbrane i kontrole vitalnih funkcija (broj 1225). Nosilac projekta bio je Fizički fakultet u Beogradu, a finansiran je od strane Ministarstva za nauku i zaštitu životne sredine Republike Srbije (2001-2006).

3. WEB strana Farmaceutskog fakulteta:

<http://www.ph.bg.ac.rs/o-fakultetu/vanredni-profesori/645/dr-sc-neli-kristina-todorovi%C4%87-vasovi%C4%87/>

Osnovnu školu i gimnaziju je završila u Beogradu, gde je upisala PMF u Beogradu 1978. godine.

Diplomirala je 1987. godine na smeru astrofizika. Poslediplomske studije upisala je na Fizičkom fakultetu u Beogradu 1987. godine i završila ih odbranjenom magistarskom tezom "Analiza uprošćenog semiklasičnog prilaza za proračun parametara Štarkovog širenja spektralnih linija neutralnih atoma" 1995. godine.

Od 1987. godine do 1990. godine je stipendista Instituta za Fiziku u Zemunu. Od oktobra 1990. godine profesor fizike u Petoj beogradskoj gimnaziji. Od oktobra 1994. godine bila je honorarni asistent na Saobraćajnom fakultetu u Beogradu. 1996. godine je stručni saradnik za predmet Fizika na Farmaceutskom fakultetu u Beogradu.

Od 2001. godine do 2005. godine kontinuirani je saradnik na naučnom projektu br. 1225 (rukovodilac prof. dr Ljubo Ristovski) koji finansira Ministarstvo za nauku i zaštitu životne sredine Republike Srbije.

Uopšte nemam nameru da se u ovom trenutku eksplicitno izjašnjavam koji je od navedenih priloga u kom delu tačan ili ne, ali, tvrdim da navedene razlike nisu slučajno nastale i da svaki od priloga ima prečutane informacije i netačnosti.

Do konačne istine vezano za navedene priloge, pa i šire, do istinitog i neranjivog referata, i komisija za pisanje referata po raspisanom Konkursu može doći ukoliko uistinu bude preuzela podatke iz pisanih dokumenata. Verujte, radovaće me činjenica da se konačno krenulo u potrazi za istinom. Za početak, neka se krene, recimo, od svih izdatih diploma uz proveru svih podataka navedenih u njima, sa jasno izvučenim zaključcima o semantičkim posledicama navedenih podataka...

S poštovanjem,

doc. dr Zoran Nikolić
Univerzitet u Beogradu,
Fizički fakultet

From: Zoran Nikolic nizoran@ff.bg.ac.rs
Subject: Fwd: Farmaceutski fakultet
Date: 04 March 2017 at 09:40
To: Antun Balaz antun@ipb.ac.rs

ZN

----- Forwarded Message -----

Subject: Farmaceutski fakultet
Date: Sat, 4 Mar 2017 09:28:42 +0100
From: Zoran Nikolic <nizoran@ff.bg.ac.rs>
To: Milan Damnjanovic <yqog@rcub.bg.ac.rs>

Postovani,

Vidite, na Farmaceutskom se odigrava live PacMan igra u kojoj ucescici u komisiji treba da izjedu sva govna u lavirintu, koja su za sobom ostavili u poslednjih nekoliko decenija.

Recimo:

1. Siljili su kurac na proseku, gde su za privremeno angazovane saradnike u nastavi propisivali prosek 8.5, a sada za najvise zvanje treba da izaberu nekog sa najnimnim prosekom za koji znam: 6.96. Pazite, preostala dva kandidata imaju prosek iznad 8.5.
2. Glorifikovali su B smer na osnovnim studijama, a sada treba da se opredele za nekog ko definitivno nije fizicar po osnovnom obrazovanju. Da te podsetim, ja sam zavrrio B smer a Roki je zavrrio C smer.
3. Sprecavali su napredovanja ljudima koji nisu imali mentorstva na doktoratu, a sada moraju da se bore za nekoga ko nikad nigde nije bio mentor ni na kom nivou, niti je ikada potpisao referat za iciji doktorat ili magistraturu/master ili cak ni diplomski. U isto vreme, ostali kandidati malco su preterali sa mentorstvima, pa me bas interesuje sta ce tu da kazu.
4. Glorifikovali su rezultate u najznacajnijim naucnim casopisima (Nature...) a sada treba da pisu referat protiv njih. Da te podsetim da je Vanevic dobio nagradu za mlade istrazivace, Radovic nagradu za zivotno delo i konacno Vanevic docentsko zvanje zahvaljujuci jednom jedinom Nature materials. E, pa Roki bas takvih ima 3.
5. Tvrдили su da je citiranost najbitniji pokazatelj necijeg naucnog dostignuca a sada je odnos broja Rokijevih prema mojim prema Kristininim citatima recimo 7:3:1.
6. Tvrđili su da covek mora da bude u nekom aspektu prepoznatljiv u naucnom pogledu a Kristina u zivotu nema nijedan rad bez Nikole Burica ili posle njegove smrti, bez Igora Franovica.
7. Tvrđili su da svako treba da se bori za svoj predmet, da pise nastavni plan i program, da ga modifikuje i brani, a dozivece da jedan kandidat citave karijere drzi nastavu na jednom banalnom predmetu, za koga se u udzbenicima provlace decenijske pravopisne i kojekakve materijalne greske i da istovremeno dovodi predmet koji su drzali nekadasnji osnivaci i dekani Farmaceutskog fakulteta do nivoa ukidanja, jer je po studentskim anketama ubedljivo najgore ocenjen. E, pa za takvog kandidata treba da se bore. Sa druge strane, imaju mene, kome je ta moja rabota cini mi se svakom, pa i Dzambi bez ozbiljnog prigovora.
8. Tvrđili su da ne mogu ljudi svojim prijateljima, rodbini i kumovima da budu u komisijama, jer, imaju sukob interesa. E, pa, Olivera je kuma.
9. Trudili su se da sprecavaju ljude da budu izabrani u bitna radna tela od DFS, pa do raznih komisija, naucnih i organizacionih odbora. Ja sam, Filipe, svega bas dobro nakupio a Kristina nije uspela da postane ni clan DFS, a kamo li da se igde nesto pita.
10. U diseminaciji i popularizaciji nauke Kristina nije pruzila nista. Bio sam na Kolarcu, Matematickom fakultetu i u emisiji. Treba da završim clanak za Mladog fizicara a za sredu imam pozivnicu za svecanost u Galeriji RTS, za promociju casopisa Nova galaksija, gde imam clanak u prvom broju.

...

Ovde nije kraj. Samo je kraj moje trenutne inspiracije.

Pozdrav,

Zoran

Одговор на одговор Комисије на Приговор

У овом Одговору у одговору на Приговор наведена су само нека релевантна места на којима је Комисија некоректно поступила у свом Одговору на Приговор, која утичу на бодовање и на релевантне ставке закључка.

I. Одговор на ставку ЗАКЉУЧАК

I. 1. Наставник који претендује да буде редовни професор треба да има иза себе довољно референци и њему се самеравање научних доприноса мора изводити на комплетном животном опусу. Е, по том питању **проф. др Нели Кристина Тодоровић-Васовић** нема предност у односу ни на једног кандидата на Конкурсу, јер скоро има истоветни број радова у животном опусу као доц. др Зоран Николић а за др Миланом Радовићем убедљиво заостаје, а **убедљиво је најслабији кандидат на Конкурсу у самеравању доприноса попут цитираности или Хиршовог индекса**. На пример, радови доц. др Зорана Николића цитирани су преко 400 пута и његов је Х-индекс 9 у бази WOS (цитирани су преко 500 пута и његов је Х-индекс 10 у бази GoogleScholar), док су радови проф. др Нели Кристине Тодоровић-Васовић цитирани мање од 200 пута и има је Х-индекс 7.

I. 2. **Доц. др Зоран Николић бави се експерименталним или мултидисциплинарним истраживањима код којих се корекциони фактори доприноса аутора на радовима примењују за више од 7 или 10 аутора, док се проф. др Нели Кристина Тодоровић-Васовић бави искључиво теоријским истраживањима, код којих се корекциони фактори доприноса аутора на радовима примењују за више од 3 аутора по Правилнику о поступку, начину вредновања и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата истраживача**. Тако, самеравање доприноса по Правилнику о поступку, начину вредновања и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата истраживача, што је обавеза наведена и у Правилнику о ближим условима за избор наставника на Фармацеутском факултету, доводи до сасвим другачијег односа стечених бодова у научном опусу кандидата.

I. 3. Просто је **несхватљива чињеница** да Комисија сматра да је **проф. др Нели Кристина Тодоровић-Васовић** наставно најискуснији кандидат, с обзиром да **држи један једини предмет основног курса са прве године са фондом од два часа недељно само један семестар** (Да ли степен тог минималног ангажовања у настави и омогућава кандидату активнији научно-истраживачки рад, јер је слободног времена остало на претек?), скоро на нивоу средње школе, **у односу на кандидата који држи 12 предмета на Универзитету у Београду, од нивоа основних академских студија, преко специјалистичких студија, мастер студија па до докторских студија, за које је писао наставне планове и програме**. Да ли се наставно искуство и квалитет наставног рада претендента за звање редовног професора мери бројем студената? Да ли то значи да су у свету најбољи предавачи увек у Кини?

I. 4. Проф. др Нели Кристина Тодоровић-Васовић сигурно није држала вежбе последњих 5 година. За једину школску годину када је добила прилику да се поред предавања истакне поново као асистент, избегла је ту обавезу ангажовањем хонорарног спољног сарадника.

I. 4. Додатно, у наставном плану и програму из 2013. године за предмет Физика који се држи на Фармацеутском факултету не помињу се рецензирани ни уџбеник, ни практикум ни рецензиране скрипте проф. др Нели Кристине Тодоровић-Васовић. Биће да Комисија жели да види нешто што не постоји.

II. Одговор на ставку ПРИТИСАК ДОЦ. ДР ЗОРАНА НИКОЛИЋА НА КОМИСИЈУ и генерално о неакадемским понашањима и правним пропустима

II. 1. Проф. др Оливеру Шашић проф. др Зоран Николић срео је два пута у животу. Први пут пре једанаест година на промоцији доктора наука и други пут на разговору Комисије са кандидатима. Два пута су се чули телефоном: једном 2013. године и једном 12. јануара 2017. године. Овај последњи позив је био тачно 13 дана пре расписивања актуелног Конкурса или 7 недеља пре именовања Комисије, те је потпуно неосновано тај контакт сматрати контактом са чланом Комисије. Е-mail-ом су контактирали тог 12. јануара и неколико дана пре разговора кандидата са Комисијом, када је проф. др Зоран Николић проследио CV члановима Комисије, на њихов захтев. Нејасно је како је проф. др Оливера Шашић добијала узнемиравајуће позиве као члан Комисије, када контакта никаквог није било после 12. јануара, од именовања Комисије до разговора са кандидатима. Ово све је могуће документовати листинзима позива и порука, па би проф. др Оливера Шашић морала да понуди доказе или да Комисија повуче овај бесмислени исказ.

II. 2. Приватна преписка са члановима Комисије, или писмо упућено некоме ко није члан Комисије (писмо је упућено експлицитно неком ословљеном Филипу, а та особа колико је познато није члан Комисије) у одговору на приговор евидентирано је као кључни доказ неакадемског понашања доц. др Зорана Николића. **26. априла 2017. године проф. др Зоран Николић упутио је извињење Наставно-научном већу Физичког факултета за сваку прејаку и непримерену реч у наведеном писму, што је Наставно-научно веће и прихватило.** У сваком случају, чињенице наведене у писму Филипу, ни у осталим писмима, чланови комисије нису спорили, јер су једноставно, за њих болна истина.

II. 3. Истом аргументацијом као и у одговору на приговор академик Милан Дамњановић служио се и у обраћању Наставно-научном већу Физичког факултета 29. марта 2017. године, пре гласања о реферату за избор доц. др Зорана Николића у звање ванредног професора на Физичком факултету и неславно је прошао. Иако је апеловао да колеге гласају против реферата, прикупио је на својој страни глас само од своје супруге. Доживео је потпуни дебакл: било је 25 гласова за реферат, 2 гласа против и један уздржан, од укупног броја 34, колико броји Изборно веће и чини се да он и даље не схвата да је то гласање било и о реферату али и о проф. др Зорану Николићу и о њему лично на Физичком факултету.

II. 4. У остатку прилога о неетичком понашању стајале су веома грубе неистине и ниподаштавања. **Проф. др Зоран Николић је запослен у Математичкој гимназији до трећине радног времена тек од 2014. године,** и ниједан његов ученик до данас није ни уписао факултет, нити се запослио, јер су тренутно ученици 3. разреда. **У биографији кандидата доц. др Зорана Николића на Конкурсу стајали су подаци о одбрањеним дисертацијама, магистарским радовима, мастер**

и дипломским радовима где је доц. др Зоран Николић био ментор, а као доказ да је реч збиља о научно-истраживачком подмлатку које је кандидат оставио иза себе, сваком од њих навођено је место запослења и статус докторских студија, односно титула. У сваком случају, наведени подаци о подмлатку представљају јасну документацију академског утицаја кандидата, што се очигледно није допадало Комисији. **Биће да је овде грешка у виђењу научно-истраживачког подмлатка намерно направљена.**

II. 5. 2012. и 2013. године на 2 конкурса за избор асистента за ужу научну област Општа физика на Фармацеутском факултету било је више кандидата. У оба случаја, између осталих, били су кандидати актуелни асистент на Фармацеутском факултету и мр Игор Франовић.

II. 6. На првом конкурсном Наставно-научно веће Фармацеутског факултета је већином било уздржано, а реферат који су потписали доц. др Зоран Николић и доц. др Душан Поповић добио је неколико пута више гласова од реферата који је потписала проф. др Нели Кристина Тодоровић-Васовић.

II. 7. На другом конкурсном опет су постојале две верзије реферата: реферат који су потписали др. Небојша Ромчевић и доц. др Зоран Николић добио је више гласова од реферата који су потписали академик Милан Дамњановић и проф. др Нели Кристина Тодоровић-Васовић, али је све то било недовољно да било која верзија реферата прође на Већу. Академик Дамњановић је на датом конкурсном вршио притисак на остале чланове комисије да потпишу његову верзију реферата, не уважавајући чињеницу да би се тиме кршио Закон о високом образовању, јер у Закону постоје само 3 обавезна услова који утичу на избор асистента: кандидат мора да има уписане докторске студије, кандидат мора да има просек оцена изнад 8 на основним студијама и кандидат мора да има смисао за наставни рад. Е, па кандидат мр Игор Франовић је у то доба већ више година био запослен на Физичком факултету и до тог конкурса није одржао ни један једини час наставе. Образложење академика Дамњановића било је да му нису дали, тамо неки, ... а да чланови комисије у сваком случају треба да верују у изврсноћ кандидата који дуги низ година није добио прилику, или је није ни тражио, да покаже своје склоности... У исто време, на пример, Милош Бургер и Милош Скочић, истраживачи запослени на Физичком факултету држали су вежбе на предметима доц. др Зорана Николића иако су 6 и 7 година млађи од мр Игор Франовића и тиме оправдали законом захтевани смисао за наставни рад.

II. 8. Иако је мр Игор Франовић изузетан истраживач, сигурно није по брзини стицања звања био међу најбољим студентима на Физичком факултету као што тврде чланови Комисије, јер је, између осталог, магистрирао са 32 године, док су, рецимо, поменути два истраживача - асистента проф. др Зорана Николића докторирали претпрошле и прошле године са свега 30 година.

II. 9. Колегиница, која је била асистент на Фармацеутском факултету **имала је вишегодишње наставно искуство, завидне оцене студената, Практикум који је и овом извештају Комисије глорификован и вишеструко вреднован, положен 1 испит на докторски студијама, 1 рад у међународном часопису, ..., била је на два породилска одсуства и до дана данашњег је запослена на Фармацеутском факултету.** У одговору Комисије на приговор свакакве се неистине о овоме могу прочитати, па се само може констатовати да **чланови Комисије нису најбоље упућени у чињенице.**

II. 10. Др Милош Бургер, коме је доц. др Зоран Николић био ментор на докторским студијама до краја и потписао све испите Рад на докторату као да је ментор доктората (), у

својој докторској дисертацији дао је изјаву захвалности доц. др Зорану Николићу као свом ко-ментору (4. страна докторске дисертације

<http://nardus.mpn.gov.rs/bitstream/handle/123456789/5912/Disertacija3753.pdf?sequence=1&isAllowed=y>). До дана данашњег доминантне референце др Милоша Бургера (МБ) су са својим ко-ментором проф. др Зораном Николићем, иако је већ годину дана МБ на пост докторском усавршавању на University of Michigan - Applied Nuclear Science Group, (<http://ansg.engin.umich.edu/profile/milos-burger/>). Није јасно да ли је то тај студент кога је колегијум докторских студија узео из прљавих или невештих руку доц. др Зорана Николића? Да није опет нека крупна неистина, као у прошлој ставци?

II. 11. После конкурса за избор асистента на Фармацеутском факултету 2013. године и са његове стране виђеног пораза који је ту доживео, у много наврата академик Дамњановић је покушавао да нанесе директну штету доц. др Зорану Николићу. **Драстичан пример представљала је потреба академика Дамњановића да се наметне као стручњак за анализу библиографских података и да одржи предавање на скупу Стратешки правци развоја Србије у XXI веку, Наука: стање, стратегија, перспективе, који је организован у САНУ у јуну 2015. године. Да би одржао поменуто предавање, тражио је од Министарства просвете, науке и технолошког развоје неке статистичке пресеке о публикованим резултатима истраживача у Србији. Тамо су га упутили на свог сталног спољног сарадника - доц. др Зорана Николића.**

II. 12. **У самом Министарству академику Дамњановићу предочено је да подаци које тражи никада нису водиле службе Министарства, јер, кроз службене базе за потребе Министарства никада нису прикупљани подаци о Импакт фактору публикованих радова, о броју коаутора, о цитираности појединачних референци, о цитираности аутора, нити су икада званично прикупљани резултати о референцама из периода пре 2000. године. Експлицитно му је доц. др Зоран Николић предочио да је реч о подацима из његове базе, која повремено, само током процеса категоризације истраживача даје излазе употребљиве за Министарство и тиме постаје референта база Министарства.**

II. 13. Као што је познато, званично од 2010. године није обављана категоризација истраживача. Били су покушаји 2015. и 2016. године, али се то није догодило, тако да база података о референцама доц. др Зорана Николића није била у јавној употреби. **Доц. др Зоран Николић имао је у наведеним покушајима категоризације овлашћења за приступ и обраду података из базе Министарства, и да на основу ње изврши категоризацију истраживача, без икакве обавезе да учини јавним податке из сопствене базе.**

II. 14. Наравно, **сву ту аргументацију Академик Дамњановић је пречуо, на предавању је наступио са туђим подацима, не поменувши одакле је их је добио и одакле му пратеће анализе, а неколико месеци касније је ауторизовао текст предавања на округлом столу, јер је постојао службени аудиограм предавања и коначно у публикацији Стратешки правци развоја Србије у XXI веку, Наука: стање, стратегија, перспективе, Зборник радова са научног скупа одржаног 5. и 6. јуна 2015. године, Српска академија наука и уметности, Одељење друштвених наука, ИСБН: 978-86-7025-701-6, 2016., имао је публиковано учешће на округлом столу доминантно са подацима које му је дао доц. др Зоран Николић из своје приватне базе.** У самом чланку презентовао је нестручно и неупућено приличан број неистина а најупамћенија остаће она забележена на 205. страни о часопису Хемијски гласник (погрешно име је аутор чланка користио уместо назива Journal of the Serbian Chemical Society).

II. 15. 28. марта 2017. године, доц. др Зоран Николић је академика Дамњановића подсетио на чињенично стање у вези са поменути зборником радова, на шта академик Дамњановић није дао ни обећање да ће сопствено неакадемско понашање у вези са публикованим предавањем икако пробати да исправи. Тако, да, ... **Сви подаци у наведеној публикацији који се тичу броја коаутора, Хиршовог индекса, класификованих резултата по импакт факторима и графикон број резултата / број коаутора класификован за теоријска и експериментална истраживања и приказан од 1975. године за целу истраживачку популацију у Србији, као и статистички остврт на референце из области Друштвених наука, представљају податке искључиво из приватне базе проф. др Зорана Николића и о томе ће се проф. др Зоран Николић јавно изјаснити пред свим релевантним телима и пружити потпуне доказе за процену неетичких понашања једног редовног члана САНУ и тражити пуну сатисфакцију.** Ауторство на раду са толиком количином неистина проф. др Зоран Николић сигурно неће тражити.

II. 16. Веома забрињава став Комисије да је детаљно образлагање чињеница о дипломама кандидата проф. др Нели Кристине Тодоровић-Васовић нешто што не приличи противкандидату на Конкурсу. **У Приговору је веома аргументовано дат приказ стечених диплома и реализованих права која нису била у складу са прописима на пређашњим изборима проф. др Нели Кристине Тодоровић-Васовић.** За сваког ко добро размисли прича о Поврди о стеченом академском називу магистра наука наводиће на закључак да је она издата у оно доба када Служба за студентска питања не ради (30. јула 1996. године - летњи распуст), **да је издата по неадекватном пропису и правно ништавна, јер се у Потврди не наводе подаци из досијеа, чак није ни наведено име особе којој се потврда издаје, како стоји у досијеу.**

II. 17. Последњих месец дана могу се чути разна образложења чињенице да је једини документ у досијеу проф. др Нели Кристине Тодоровић-Васовић који говори о магистратури управо поменута Потврда. **Треба нагласити да је она једина, не зато што неко није доставио валидну Диплому или формализовано Уверење, већ зато што валидни документи за то до данас нису издати. И није технички проблем издавања Дипломе или Уверења, већ једноставно проф. др Нели Кристина Тодоровић-Васовић није испунила испитне обавезе на магистарским студијама после две и више деценије, па јој се наведени документи нису могли издати.** Излишно је рачунати да је валидно стечено звање ако се за њега валидна диплома не може издати. Да би се одстраниле сумње у техничку могућност издавања магистарских диплома данас наведен је пример веома актуелне пријаве магистарске тезе на Физичком факултету.

http://www.ff.bg.ac.rs/Fakultet/Zapisnici/Maj_17.pdf

II. 18. Проф. др Нели Кристина Тодоровић-Васовић запослила се 1996. године, баш у оно доба издавања потврде на Фармацеутском факултету као сарадник у настави. Две године касније је са истом Потврдом бирана за асистента и реизабрана неколико година касније све са истом Потврдом на основу које се нису могле издати валидно Уверење ни Диплома. Цела каријера до избора за доцента покривена је наведеном Потврдом. А шта је са докторатом? **Према Закону о универзитету ("Сл. гласник РС", бр. 21/2002) за пријаву и одбрану докторске дисертације био је предвиђен следећи услов: Право да брани докторску дисертацију има лице које је стекло академски назив магистра наука или лице које је завршило докторске студије. То је био важећи Закон 2004. године када је Нели Кристина Тодоровић-Васовић пријавила докторску дисертацију.** Шта сад ово значи? **Да ли је валидна касније издата докторска диплома**

која је заснована на пређашњој непостојећој магистарској дипломи која се и није могла издати? Чему служе каснији избори у наставничка звања?

III. Одговор на ставку КОМЕНТАРИ НА ПОЈЕДИНЕ ТАЧКЕ ПРИГОВОРА

III. 1. **Комисија је ипак као резултат од избора у претходно звање урачунала Практикум који је настао пре избора у претходно звање. Просто је нејасно како се може и даље пласирати неистина о оригиналном Практикуму из 2011. године. На 5. страни Правилника о ближим условима за избор наставника на Фармацеутском факултету, јасно стоји да се бодовање врши за звање редовни професор – а да су исказани резултати потребни после избора у претходно звање, дакле после 2012. године. Уосталом, сама кандидаткиња се одрекла тог Практикума 2013. године у програму предмета Физика.**

III. 2. Ступањем на снагу Закона о високом образовању из 2007. године и преласком на интегрисане академске студије било је потребно наставу физике прилагодити новим условима и потребама Фармацеутског факултета, што је по мишљењу факултета (исказаном кроз процес акредитације) и Комисије, кандидаткиња успела, **али то не представља резултат од избора у претходно звање који се догодио 2012. године.**

III. 3. Комисија не може без грешке практично ниједан пасус да заврши. Кандидат је Бојана Мишулић. Она је одбранила рад после пријаве кандидата на Конкурс, па је неравноправно према другим учесницима у Конкурсу узимати тај резултат кандидата. Ни др Милан Радовић, ни доц. др Зоран Николић нису ажурирали податке, јер то једноставно није формално понуђено. **У разговору са Комисијом доц. др Зоран Николић констатовао је да је од 7. фебруара до 26. априла био коментор одбрањене докторске дисертације, био је ментор одбрањеног мастер рада, био је члан комисије за одбрану мастер рада, да је публикувао нове радове, ... Без обзира шта је све тада набројано, комисија није те резултате урачунала.**

III. 4. **In advance учешће на пројекту у трајању од 2 године, са досадашњим трајањем краћим од пола године, значи да се, на пример, у сваком тренутку било ком запосленом може констатовати да је пензионер, јер му то свакако временом следи. Такав став у праву не постоји, јер обрачунско време увек мора да прође!**

III. 5. **На пример, реченица која је настала ослобађањем од заграда и двотачке: Да ли учествује у реализацији наставе на предмету за који је кандидат у потпуности припремио наставни програм?, никако не говори о тачно одређеном предмету и то на Фармацеутском факултету. Дакле, Комисија није на адекватан начин тумачила Правилник о ближим условима за избор наставника на Фармацеутском факултету, па је кандидата доц. др Зорана Николића закинула за 50-ак бодова, систематски примењујући погрешно тумачење.**

III. 6. **Учешћа у свим категоријама пројеката се бодују: основна истраживања, техничко-технолошки и иновациони пројекти по Правилнику о ближим условима за избор наставника на Фармацеутском факултету, па је бесмислено не рачунати учешће кандидата доц. др Зорана Николића на пројекту Serbia Research, Innovation and Technology Transfer - World Bank Group.**

III. 7. Ако се заобиђе поразна нумерика по којој је више од 100 менторстава и више од 1000 учешћа у комисијама за докторске дисертације, магистарске, мастер и дипломске радове на Физичком факултету било од истраживача који нису запослени на Физичком факултету, а да ниједно учешће није

остварио кандидат проф. др Нели Кристина Тодоровић-Васовић, **онда би бар требало поштовати менторства др Милана Димитријевића из Астрономске опсерваторије и проф. др Николе Бурића са Фармацеутског факулета на Физичком факултету. Чак је и члан комисије проф. др Оливера Шашић са Саобраћајног факултета остварила менторство на Физичком факултету иако ни она није запослена у привилегованим институцијама наведеним у одговору на Приговор, из којих "једино" долазе ментори и чланови комисије.**

III. 8. Комисија у Одговору на Приговор није прикрила чињеницу да кандидат проф. др Нели Кристина Тодоровић-Васовић не испуњава у том погледу критеријуме према релевантним правилницима за избор у звања Фармацеутског факултета и Универзитета у Београду и та чињеница је наведена и у одговарајућим табелама и у завршном коментару Комисије у Извештају, што значи да је Комисија експлицитно признала да не постоје услови за усвајање сопственог извештаја, тако да је даље полемисање са Одговором на Приговор овим признањем постало нерелевантно.

На основу свега наведеног у Приговору на извештај Комисије за припрему извештаја по расписаном конкурс за избор једног редовног професора за ужу научну област Општа физика и овом Одговору, **предлажем Изборном већу Фармацеутског факултета Универзитета у Београду да не прихвати наведени извештај Комисије, јер је то једини документ о коме се гласа.**

У Београду,
13. 6. 2017. године

Подносилац приговора

проф. др Зоран Николић
ванредни професор
Универзитет у Београду
Физички факултет

Адреса на послу: Студентски трг 12-16, Београд

Званична WEB страна: http://www.ff.bg.ac.rs/Nastavnici/Zoran_Nikolic.html

E-mail: nizoran@ff.bg.ac.rs

Службени телефон: +381 11 71 581 75

Мобилни телефон: +381 61 36 363 13

Curriculum Vitae који је приложен на овом Конкурсу:

<http://nizoran.weebly.com/uploads/1/0/6/2/106209103/curriculumvitaезn.pdf>