

СЕНАТУ УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ
- ПОСРЕДСТВОМ ВЕЋА НАУЧНИХ ОБЛАСТИ Природно -математичких наука -

ПРЕДЛОГ ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ РЕДОВНОГ ПРОФЕСОРА
(члан 75. Закона о високом образовању)

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

1. Име, средње име и презиме кандидата Нели Кристина Д. 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 ванредни професор
у које је први пут изабран 7.05.2012.
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 7.5.2017.
2. Датум и место објављивања конкурса 21.03.2018.
3. Звање за које је расписан конкурс редовни професор

III – ПОДАЦИ О КОМИСИЈИ ЗА ПРИПРЕМУ РЕФЕРАТА И О РЕФЕРАТУ

Назив органа и датум именовања Комисије Изборн веће Факултета 8.03.2018.

1. Састав Комисије за припрему реферата:

Име и презиме Звање Ужа научна, односно Организација у
уметничка област којој је запослен

1) Др Воја Радовановић, редовни професор. Физика јонизованих гасова Универзитет у Београду-
Физички факултет

2) Др Срђан Буквић, редовни професор Физика честица и поља Универзитет у Београду-
Физички факултет

3) Др Драгомир Станисављевић, редовни професор Физичка хемија-
биофизичка хемија и динамика
неравнотежених процеса

Универзитет у Београду-
Факултет за физичку хемију

2. Број кандидата пријављених на конкурс _____ 1 (један) _____

3. Да ли је било издвојених мишљења чланова комисије није _____

4. Датум стављања реферата на увид јавности __30.05.2018. _____

5. Начин (место) објављивања реферата на сајту и у архиви Факултета

6. Приговори _____ нема _____

IV – ДАТУМ УТВРЂИВАЊА ПРЕДЛОГА ОД СТРАНЕ ИЗБОРНОГ ВЕЋА
ФАКУЛТЕТА 12.07.2018. _____

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

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.72.ст.4. Закона;
5. Потврда да предложеном кандидату није изречена мера јавне осуде за повреду Кодекса;
6. Изјава о изворности;
7. Други прилози релевантни за одлучивање (мишљење матичног факултета, приговори и слично).

Напомена: сви прилози, осим под бр. 4.и 5. достављају се и у електронској форми.

UNIVERZITET U BEOGRADU
FARMACEUTSKI FAKULTET
01 broj: 026/3
13.07.2018.
B e o g r a d

Na osnovu člana 74. i člana 75. Zakona o visokom obrazovanju Republike Srbije i člana 17. Pravilnika o načinu i postupku sticanja zvanja i zasnivanja radnog odnosa nastavnika Univerziteta u Beogradu, Izorno veće Farmaceutskog fakulteta na sednici održanoj 12.07. 2018. 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.

O b r a z l o ž e n j e

Na osnovu obrazložene inicijative Katedre za fiziku i matematiku i predloga dekana Fakulteta, Izorno veće Farmaceutskog fakulteta u Beogradu na svojoj redovnoj sednici održanoj 08.03.2018. godine donelo je odluku o raspisivanju konkursa za izbor jednog redovnog profesora za užu naučnu oblast „ Opšta fizika „ Farmaceutskog fakulteta u Beogradu i imenovanju komisije za pripremu referata.

Tekst konkursa objavljen je listu „Poslovi“ dana 14.03.2018. godine. Na objavljeni konkurs za izbor jednog redovnog profesora za užu naučnu oblast „ Opšta fizika „, javio se jedan kandidat i to dr Neli Kristina Todorović-Vasović, vanredni profesor na Katedri za fiziku i matematiku. Komisija za pripremu referata sastavila je referat u propisanom roku i uputila ga Izbornom veću Farmaceutskog fakulteta u Beogradu na razmatranje. Referat je razmatran na redovnoj sednici Izbornog veća održanoj 12.07.2018. godine. Član Komisije za pripremu referata upoznao je članove

Izborno veća sa sadržajem referata. U prezentovanju referata je konstatovano da se na raspisani konkurs za izbor jednog redovnog profesora za užu naučnu oblast „ Opšta fizika „ javio jedan kandidat i to dr Neli Kristina Todorović-Vasović, koja u potpunosti ispunjava uslove za izbor u zvanje redovnog profesora u skladu sa odredbama Zakona o visokom obrazovanju kao i u skladu sa opštim aktima Univerziteta u Beogradu i Farmaceutskog fakulteta u Beogradu, i da se u skladu sa tim predlaže Izbornom veću da utvrdi predlog za izbor dr Neli Kristine Todorović-Vasović u zvanje redovnog profesora za užu naučnu oblast „ Opšta fizika „ i isti prosledi Univerzitetu u Beogradu na dalje odlučivanje. Nakon upoznavanja sa referatom pristupilo se glasanju, kojom prilikom je konstatovano da Izorno veće jednoglasno utvrdilo predlog odluke da se dr Neli Kristina Todorović-Vasović, izabere u zvanje redovnog profesora za užu naučnu oblast „ Opšta fizika „ Farmaceutskog fakulteta u Beogradu.

Saglasno odredbama Pravilnika o načinu i postupku sticanja zvanja i zasnivanja radnog odnosa nastavnika Univerziteta u Beogradu, pribavljeno je prethodno mišljenje Fizičkog fakulteta, kao matičnog, imajući u vidu užu naučnu oblast za koju se kandidat bira.

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

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
ФИЗИЧКИ ФАКУЛТЕТ
Бр. 429/1
29. 6. 20 18. год.
БЕОГРАД СТУДЕНТСКИ ТРГ 12-18
П. ФАХ 44

На основу члана 160. Статута Физичког факултета Универзитета у Београду, Наставно-научно веће Физичког факултета на својој седници одржаној 27. јуна 2018. године донело је

ОДЛУКУ

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

Београд, 28.6.2018.



ДЕКАН ФИЗИЧКОГ ФАКУЛТЕТА

Проф. др Јаблан Дојчиловић

9.7. 2018

01

106772

НАСТАВНО-НАУЧНОМ И ИЗБОРНОМ ВЕЋУ ФАРМАЦЕУТСКОГ ФАКУЛТЕТА УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ

Одлуком Изборног већа Фармацеутског факултета од 8.03.2018. 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 21.03.2018. године у публикацији “Послови“ број 769. Пријавио се један кандидат–др Нели Кристина Тодоровић-Васовић, ванредни професор на Фармацеутском факултету. Кандидат је у законски предвиђеном року поднео пријаву која садржи: биографију, опис досадашње наставне и научне активности, списак наставних и научних публикација и пројеката, фотокопије научних публикација.

На основу прегледаног конкурсног материјала, Комисија подноси следећи

ИЗВЕШТАЈ

А. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Проф. Др Нели Кристина Тодоровић-Васовић је рођена 15.11.1959. године у Паризу, (Pte de la Courneuv), Француска. Основну школу и гимназију похађала је у Паризу и Београду, где је 1978. године уписала астрономију на Природно математичком факултету у Београду а дипломирала 1987. године на смеру астрофизика. Специјалистичке студије уписала је 1987. године, а специјалистички рад је радила у Институту за физику у Земуну. Специјалистички рад под насловом `Прва резонанца у атому Хелијума одбранила је јуна 1990. године. Комисију су сачињавали: Милан Курепа, редовни професор Физичког факултета у Београду, др.Слободанка Цвејановића, научни саветник у Институту за физику у Земуну и Драгољуб Белић, професор Физичког факултета у Београду.

Последипломске студије је уписала 1991. године на Физичком факултету у Београду, смер „Физика јонизованих гасова“. Магистарску тезу под насловом `Анализа упрошћеног семикласичног прилаза за прорачун параметара Штарковог ширења спектралних линија неутралних атома` одбранила је 05. 07. 1995. године пред Комисијом коју су сачињавали ментор Др Милан Димитријевић, академик проф. Др Никола Коњевић и проф. Др Јагош Пурић.

Докторске студије је уписала 1995. године на Физичком факултету у Београду а докторску дисертацију под насловом `Универзалност фракталне структуре код Хамилтонових система` одбранила је 14. 01. 2005. године пред Комисијом коју су сачињавали ментор Др Никола Бурић, проф. Др Милан Кнежевић, проф. Др Сунчица Елезовић и проф. Др Сава Милошевић.

Удата је, и мајка је двоје деце.

Кретање у служби

Кристина Нели Тодоровић је у периоду 1900.-1994. година радила као наставник физике и астрофизике у Петој београдској гимназији, затим је наредне две године радила као хонорарни асистент на Саобраћајном факултету Универзитета у Београду. 1996. године прелази на Фармацеутски факултет, прво као стручни сарадник, а затим, од 1998. године до 2007. године као асистент на предмету Физика. За доцента на истом Факултету је изабрана 2007. године, а за ванредног професора 2012. године.

Б. 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 (2005), Физички факултет, Универзитет у Београду.

Ц. НАСТАВНА АКТИВНОСТ

1) АНГАЖМАН У НАСТАВИ

Проф. др Нели Кристина Тодоровић-Васовић је 23. 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 4.20 за студијску групу Фармација и 4.00 за студијску групу медицински биохемичар.

АНКЕТА О ВРЕДНОВАЊУ ПЕДАГОШКОГ РАДА КАНДИДАТА

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 слушају 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 слушају 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 слушају 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 слушају 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 слушају 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 слушају предмет:71

Укупна просечна оцена: 3.66

Анкета о вредновању педагошког рада наставника у јесењем семестру 2016/17

Студијски програм: фармација

Предмет: Физика

Број студената који су учествовали у оцењивању наставника: 155

Укупан број студената који је у обавези да слушају предмет: 256

Укупна просечна оцена: 3.85

Студијски програм: фармација-медицинска биохемија

Предмет: Физика

Број студената који су учествовали у оцењивању наставника:55

Укупан број студената који је у обавези да слушају предмет: 76

Укупна просечна оцена: 3.60

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

СРЕДЊА ОЦЕНА ЗА СТУДИЈСКИ ПРОГРАМ: ФАРМАЦИЈА-МЕДИЦИНСКА БИОХЕМИЈА, ПРЕДМЕТ: ФИЗИКА У ТОКУ ПОСЛЕДЊИХ 4 ГОДИНЕ ЈЕ: 4.00

2) ПРАКТИКУМИ И УЏБЕНИЦИ

Е1 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 Е2

Е2 Нели Кристина Тодоровић-Васовић, Александра Јесенко

Практикум за експерименталне вежбе из физике

Фармацеутски факултет Београд, 3. издање 2013.год, ИСБН 978-86-80263-83-0 Е3

ЕЗ 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

Ауторизована скрипта: У припреми књига за теоријску наставу физике и практикум за лабораторијске вежбе из физике на Фармацеутском факултету у Београду, одређени рецензенти проф др Весна Кунтић, Др Слободан Првановић и Др Игор Франовић аутори: Др Кристина Тодоровић-Васовић и Драган Прекрат

3) РАЗВОЈ КУРСЕВА

Кристина Тодоровић-Васовић је у потпуности 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) Учествоје у изради дипломског рада под насловом „Типични Хамилтонови динамички системи“ кандидат Ловорка Пантић, Организациона јединица Физика, Математика и Физичка Хемија, Фармацеутски факултет, **1998**, др Никола Бурић, мр Нели Кристина Тодоровић-Васовић.

2) Учествоје у комисији завршног рада под насловом „Оптичка микроскопија и фотомикрографија у фармакогнозији“ кандидата Ивана Д. Јанковића, Катедра за фармакогнозију, Фармацеутски факултет, **јул 2014**, Комисију су сачињавали др Зоран Максимовић, др Нели Кристина Тодоровић-Васовић, др Данило Стојановић.

3) Учествоје у комисији завршног рада под насловом „Добијање, особине и употреба неорганских киселина елемената 3. периоде“ кандидат Бојана Мишулић, Катедра за Општу и Неорганску хемију, Фармацеутски факултет, **02.2017**. Комисију су сачињавали др Слађана Танасковић, 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 15 чланака у часописима на СЦИ листи, од тога 9 у часописима од изузетне вредности (M21a) , 5 у врхунским међународним часописим (M21) и 1 у истакнутом међународном часопису (M22). Коаутор је поглавља у књизи од међународног значаја (M14). Такође има једно предавање по позиву са међународног скупа штампано у целини (M31), једно предавање по позиву са међународног скупа штампано у изводу (M32), 9 саопштења са међународног скупа штампаних у целини (M33) и једно саопштења са међународног скупа штампаног у изводу (M34). Има једно предавање по позиву са скупа националног значаја штампано у изводу (M62). Има два саопштења са скупа националног значаја (M63) штампаних у целини. Објавила је један чланак у часопису националног значаја (M52).

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.

Објавила укупно 31 научни рад у међународним часописима који се налазе на СЦИ листи и имају импект фактор. Укупно 237 цитата и 174 хетеро цитата (по Скопусу) и h-индекс: 9

2) ПУБЛИКОВАНИ РАДОВИ

СПИСАК ПУБЛИКАЦИЈА до избора у претходно звање 2012.године
Врхунски међународни часопис (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) cit. (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) cit. (0)
- 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) cit. (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) cit. (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) cit. (11)
- 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) cit. (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) cit. (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 cit. (9)
- 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 cit. (6)
- 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) cit. (7)
- 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) cit.(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) cit. (3)

Istaknuti međunarodni časopis (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 cit. (3)

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 cit. (2)

A15) Nikola Burić, , Ines Grozdanović, **Kristina Todorović** 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) cit. (3)

Međunarodni časopis (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 cit. (1)

Radovi saopšteni na međunarodnom skupu štampani u celini (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

Rad u domaćem časopisu

- 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. Mudrinic, K. Todorovic, Equivalent Critical Behaviour of the Periodic Hamiltonian Maps, **Facta Universitatis** 1, No 4. 21 (1997) .

D Naučni radovi ograničene cirkulacije (M70)

D1) Neli Kristina Todorović-Vasović

Analiza uprošćenog semiklasičnog prilaza za proračun parametara Štarkovog širenja spektralnih linija neutralnih atom
Magistarska teza (1995), Fizički fakultet, Univerzitet u Beogradu

D2) Neli Kristina Todorović-Vasović

Univerzalnost fraktalne strukture kod Hamiltonovih sistema
Doktorska disertacija (2005), Fizički fakultet, Univerzitet u Beogradu

E Nastavne publikacije

E1 Neli Kristina Todorović-Vasović, Aleksandra Jesenko

Praktikum za eksperimentalne vežbe iz fizike
Farmaceutski fakultet Beograd, I izdanje 2011.god, recenzenti: Dr Olivera Šašić
(Saobraćajni fakultet, Univerzitet u Beogradu), Dr Slobodan Prvanović, (Viši naučni saradnik, Institut za fiziku, Univerzitet u Beogradu) ISBN 978-86-80263-83-0

2012

СПИСАК ПУБЛИКАЦИЈА НАКОН ИЗБОРА У ПРЕТХОДНО ЗВАЊЕ, У ПЕРИОДУ ОД 2012-2018

M21a Međunarodni časopisi izuzetnih vrednosti

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) cit.(17)
2. 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) cit (12)
 3. 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) cit (8)
 4. S. Kostić´ , N. Vasović´ , I. Franović´ , D. Jevremović´ , D. Mitrinović, **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) cit (2)
 5. 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) cit (1)
 6. 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) cit (4)
 7. 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, **2017**; ISSN: 0924-090X (Print) **2016**, 1573-269X (Online) , DOI: 10.1007/s11071-016-3211-5 (IF=3.000) cit (0)
 8. 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) cit(6)
 9. 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) cit (5)

M21 Vrhunski međunarodni časopisi

10. 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) cit (12)
11. 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) cit (2)
12. 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](https://doi.org/10.1103/PhysRevE.92.062911)(IF=2.252) cit (12)

13. 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](https://doi.org/10.1103/PhysRevE.92.062912) (IF=2.252) cit (13)
14. S. Kostić, N. Vasović, K. Todorović, I. Franović, Nonlinear dynamics behind the seismic cycle: One-dimensional phenomenological modeling, Chaos, Solitons and Fractals, 106, 310-316, (online) **2017**, print(2018), ISSN: 0960-0779 doi.org/10.1016/j.chaos.2017.11.037 (IF=1.604) cit (0)

M22 Istaknuti međunarodni časopis

15. 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) cit (6)

M14 Poglavlje u publikaciji od međunarodnog značaja

Srđan Kostić, Nebojša Vasović, **Kristina Todorović**, and Igor Franović, **Poglavlje u publikaciji (knjiga)**: 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, (online) **2016**, print(2017) Nova Science Publishers, Inc. New York, editor: Wayne Coleman, ISBN 9781536103427 (hardcover), ISBN 9781536103564

M31 Predavanje po pozivu sa međunarodnog skupa štampano u celini

1. **K. Todorović**, I. Franović, N. Vasović, S. Kostić, Spontaneous formation of synchronization clusters in Neuronal populations induced by noise and interaction delays, The 6th International Congress of Serbian Society of Mechanics, Mountain Tara, Serbia, June 19-21, **2017** (**predavanje po pozivu**)

M32 Predavanje po pozivu sa međunarodnog skupa štampano u izvodu

1. S. Kostić, **K. Todorović**, Role of stochastic vibrations in neural and fault dynamics, Mini-symposium „Stochastic Vibrations and Fatigue: Theory and Applications“, MI SASA, July 4, Belgrade, Serbia, **2017**. (**predavanje po pozivu**)

M33 Saopšteње sa međunarodnog skupa štampano u celini

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., 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)
5. 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**
6. 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
7. 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**
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
9. **K. Todorović**, I. Franović, N. Vasović, S. Kostić, Mean-field approximation of two coupled populations of excitable units modeled by FitzHugh-Nagumo elements, 4th South-East European Conference on Computational Mechanics, 03-04 July, Kragujevac, Serbia, **2017**

M34 Саопштење са међународног скупа штампано у изводу

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).

M52 Рад у часопису националног значаја

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

M62 Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу

1. Kristina Todorović-Vasović, Spontano formiranje klaster-sinhronizacije kao fenomen samoorganizacije u populaciji Fitzhag-Nagumo neurona pod dejstvom šuma i sinaptičkog kašnjenja, Seminar Odeljenja za mehaniku Matematičkog instituta SANU, Beograd, Srbija, 27.septembar **2017**. (predavanje po pozivu)

M63 Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини

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.

E nastavne publikacije (Udžbenici)

- E3 Neli Kristina Todorović-Vasović, Aleksandra Jesenko**
Praktikum za eksperimentalne vežbe iz fizike
Farmaceutski fakultet Beograd, II izdanje 2012.god, recenzenti: Dr Olivera Šašić (Saobraćajni fakultet, Univerzitet u Beogradu), Dr Slobodan Prvanović, (Viši naučni saradnik, Institut za fiziku, Univerzitet u Beogradu) ISBN 978-86-80263-83-0
- E4 Neli Kristina Todorović-Vasović, Aleksandra Jesenko**
Praktikum za eksperimentalne vežbe iz fizike
Farmaceutski fakultet Beograd, III izdanje 2013.god, recenzenti: Dr Olivera Šašić (Saobraćajni fakultet, Univerzitet u Beogradu), Dr Slobodan Prvanović, (Naučni savetnik, Institut za fiziku, Univerzitet u Beogradu) ISBN 978-86-80263-83-0
- E5 Dragoslav Kuzmanović, Nebojša Vasović, Srđan Kostić, Srboљub Simić, Igor Franović, Ines Grozdanović, Kristina Todorović-Vasović, Biljana Ranković Plazinić, Uvod u teoriju haosa**, Saobraćajni fakultet i Rudarsko-Geološki fakultet u Beogradu, I izdanje, **2013. god**, recenzenti: Akademik Aleksandar Ivić, dr Nikola Burić, dr Slobodan Prvanović, ISBN 978-86-7395-317-5
- E6 Autorizovana skripta: U pripremi knjiga za teorijsku nastavu fizike i praktikum za laboratorijske vežbe iz fizike na Farmaceutskom fakultetu u Beogradu, određeni recenzenti prof dr Vesna Kuntić, Dr Slobodan Prvanović, Dr Igor Franović autori: Dr **Kristina Todorović-Vasović i Dragan Prekrat**

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 ексциtabilних неурона са кашњењем у вези, долази до кластеровања синхронизованих опаљивања. Ефекат настаје као последица интеракције кашњења, шума и ексциtabilног 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 ексциtabilних неурона (ексциtabilност 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 ексциtabilних 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 ($N_K \leq 21$). 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

Е) 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 3 завршна рада $3 \times 0.2 = 0.6$
Збир поена: 50.6 Потребан минимум: 20
II Вредновање и квантитативно исказивање научноистраживачких резултата кандидата
1) Учесће у међународном пројекту: 4
2) Учесће у националном пројекту: 2
3) $9 \times M21a = 90$
4) $5 \times M21 = 40$
5) $1 \times M22 = 5$
6) $1 \times M14 = 4$
7) $1 \times M31 = 3.5$
8) $1 \times M32 = 1.5$
9) $9 \times M33 = 9$
10) $1 \times M34 = 0.5$
11) $1 \times M52 = 1.5$
12) $1 \times M62 = 1$
13) $2 \times M63 = 2$
Збир поена: 164 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) Сечен 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) Предавач на стручним семинарима и скуповима: предавања и семинари на Институту за физику у Београду и на Математичком институту САНУ
5) Шеф Лабораторије за експерименталне вежбе из физике. Упркос финансијски неповољним условима у овој лабораторији 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. 2014/15. и 2015/16. члан Комисије за попис основних средстава и Попис ситног инвентара.
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.

ЗАКЉУЧАК

На конкурс за избор једног редовног професора за научну област Општа физика на Фармацеутском факултету пријавио се један кандидат: **др Нели Кристина Тодоровић-Васовић**, ванредни професор Фармацеутског факултета.

На основу поднете документације и свега до сада наведеног у овом извештају, Комисија констатује да кандидаткиња испуњава све критеријуме прописане Законом о високом образовању, као и критеријуме за избор у звање редовног професора на Универзитету у Београду. Такође, на основу резултата укупне активности кандидаткиње која је публиковала 31 рад у часописима категорије M20 (9 M21a, 17 M21, 4 M22, 1 M23; укупни импакт фактор 74.047) од тога 29 са импакт фактором већим од 1 (15 од избора у звање ванредног професора), који су укупно цитирани 242 (178 хетероцитата, Скопус) пута, Комисија констатује да ванредни професор др Нели Кристина Тодоровић-Васовић задовољава све критеријуме за избор у звање редовног професора на Фармацеутском факултету Универзитета у Београду. Због тога Комисија са задовољством

ПРЕДЛАЖЕ

Изборном већу Фармацеутског факултета Универзитета у Београду да ванредног професора др Нели Кристину Тодоровић Васовић изабере у звање и на радно место редовног професора Фармацеутског факултета Универзитета у Београду за ужу научну област ОПШТА ФИЗИКА.

Београд, 14. мај 2018. године

проф. др Воја Радовановић, Физички факултет

проф. Др Срђан Буквић, Физички факултет

проф. Др Драгомир Станисављев, Факултет за физичку хемију

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: 1

Имена пријављених кандидата:

1. Проф. Др Кристина Нели Тодоровић

II - О КАНДИДАТИМА

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

<p><u>Докторат:</u></p> <p>- Назив установе: <u>Физички факултет, Универзитет у Београду</u></p> <p>- Место и година одбране: <u>Београд, 2005. година</u></p> <p>- Назлов дисертације: <u>Универзалност фракталне структуре код Хамилтонових система</u></p> <p>- Ужа научна, односно уметничка област: <u>Динамички системи</u></p> <p>- Назив установе:</p> <p>- Место и година одбране:</p> <p>- Назлов дисертације:</p> <p>-<u>Досадашњи избори у наставна и научна звања:</u></p> <p>-<u>1996-1998 Стручни сарадник, Фармацеутски факултет, Универзитет у Београду</u></p> <p>-<u>1998-2003 асистент, Фармацеутски факултет, Универзитет у Београду</u></p> <p>-<u>2007-2012 доцент, Фармацеутски факултет, Универзитет у Београду</u></p> <p>-<u>2012-2017, 2017- , Ванредни професор, Фармацеутски факултет, Универзитет у Београду</u></p>

3) Испуњени услови за избор у звање редовног професор

ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ:

	(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)	оцена / број година радног искуства
1	Приступно предавање из области за коју се бира, позитивно оцењено од стране високошколске установе	
2	Позитивна оцена педагошког рада у студентским анкетама током целокупног претходног изборног периода	Просечна оцена у претходне три школске године: 4.2 и 4.0 (две студијске групе)
3	Искуство у педагошком раду са студентима	Асистент: 9 година Доцент: 5 година Ванредни проф.: 6 година

	(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)	Број менторства / учешћа у комисији и др.

		3
4	Резултати у развоју научнонаставног подмлатка на факултету	
5	Учешће у комисији за одбрану три завршна рада на специјалистичким, односно мастер академским студијама	3

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	Број радова, сапштења, цитата и др	Навести часописе, скупове, књиге и друго
6	Објављена два рада из категорије М21, М22 или М23 из научне области за коју се бира		
7	Учешће на научном или стручном скупу (категорије М31-М34 и М61-М64).		
8	Објављена три рада из категорије М21, М22 или М23 од првог избора у звање доцента из научне области за коју се бира		
9	Оригинално стручно остварење или руковођење или учешће у пројекту		Од 2010. године је на пројектима Министарства за науку и технолошки развој. Тренутно је на пројекту бр. ОН171017 Министарства за науку и технолошки развој.
10	Одобрен и објављен уџбеник за ужу област за коју се бира, монографија, практикум или збирка задатака (са ISBN бројем)		
11	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (категорије М31-М34 и М61-М64)		
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. (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.	15 радова	9 радова из категорије М21а, 5 радова категорије М21 и један рад категорије М22
15	Цитираност од 10 хетеро цитата	178	
16	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)	15 радова	Укупно 13 радова на конференцијама, од којих су два по позиву
17	Књига из релевантне области, одобрен уџбеник за ужу област за коју се бира, поглавље у одобреном <u>уџбенику за ужу област за коју се бира или превод иностраног уџбеника одобреног за ужу област за коју се бира</u> , објављени у периоду од избора у наставничко звање	Један уџбеник и практикум	Коаутор уџбеника Увод у теорију хаоса, Саобраћајни факултет и Рударско-Геолошки факултет у Београду, 1. издање, 2013.год, ИСБН 978-86-7395-317-5
18	Број радова као услов за менторство у вођењу докт. дисерт. – (стандард 9 Правилника о стандардима...)	22	22 рада у последњих десет година.

ИЗБОРНИ УСЛОВИ:

<i>(изабрати 2 од 3 услова)</i>	<i>Заокружити ближе одреднице (најмање по једна из 2 изабрана услова)</i>
1. Стручно-професионални допринос	1. Председник или члан уређивачког одбора научних часописа или зборника радова у земљи или иностранству. 2. Рецензент у водећим међународним научним часописима, или рецензент међународних или националних научних пројеката. 3. Председник или члан организационог или научног одбора на научним скуповима националног или

	<p>међународног нивоа.</p> <p>4. Председник или члан комисија за израду завршних радова на академским основним, мастер или докторским студијама.</p> <p>5. Руководилац или сарадник на домаћим или међународним научним пројектима.</p> <p>6. Аутор/коаутор прихваћеног патента, техничког унапређења или иновације.</p> <p>7. Писма препоруке.</p>
<p>2. Допринос академској и широј заједници</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>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</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>3. Сарадња са другим високошколским, научноистраживачким установама, односно установама културе или уметности у земљи и иностранству</p>	<p>1. Постдокторско усавршавања или студијски боравци у иностранству.</p> <p>2. Руковођење или учешће у међународним научним или стручним пројекатима или студијама.</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>4. Руковођење или чланство у органу професионалног удружења или организацији националног или међународног нивоа.</p> <p>5. Учешће у програмима размене наставника и студената.</p>

	6. Учешће у изради и спровођењу заједничких студијских програма. 7. Предавања по позиву на универзитетима у земљи или иностранству.
--	--

***Напомена:** На крају табеле кратко описати заокружену одредницу

III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На основу поднете документације и свега до сада наведеног у овом извештају, Комисија констатује да кандидаткиња испуњава све критеријуме прописане Законом о високом образовању, као и критеријуме за избор у звање редовног професора на Универзитету у Београду. Такође, на основу резултата укупне активности кандидаткиње која је публиковала 31 рад у часописима категорије M20 (9 M21a, 17 M21, 4 M22, 1 M23; укупни импакт фактор 74.047) од тога 29 са импакт фактором већим од 1 (15 од избора у звање ванредног професора), који су укупно цитирани 242 (178 хетероцитата, Скопус) пута, Комисија констатује да ванредни професор др Нели Кристина Тодоровић-Васовић задовољава све критеријуме за избор у звање редовног професора на Фармацеутском факултету Универзитета у Београду. Због тога Комисија са задовољством предлаже Изборном већу Фармацеутског факултета Универзитета у Београду да ванредног професора др Нели Кристину Тодоровић Васовић изабере у звање и на радно место редовног професора Фармацеутског факултета Универзитета у Београду за ужу научну област ОПШТА ФИЗИКА.

Место и датум: __ 14. 05. 2018. год. _____

ПОТПИСИ ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ

проф. др Воја Радовановић, Физички факултет

проф. Др Срђан Буквић, Физички факултет

проф. Др Драгомир Станисављев, Факултет за физичку хемију

Образац 5

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, 29.5.2018.

Нели Кристина Тодоровић-Васовић