

ФАКУЛТЕТ ФАРМАЦЕУТСКИ

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ

Број захтева:

Природних наука

Датум: 19.04.2012.год.

(Назив већа научних области коме се захтев упућује)

**ПРЕДЛОГ ЗА ИЗБОР
У ЗВАЊЕ ДОЦЕНТА / ВАНРЕДНОГ ПРОФЕСОРА**
(члан 65. Закона о високом образовању)

I – ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ ПРЕДЛОЖЕНОМ ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ НАСТАВНИКА

- Име, средње име и презиме кандидата Нели Кристина Д. Тодоровић Васовић
- Предложено звање ванредни професор
- Ужа научна област за коју се наставник бира “Општа физика”
- Радни однос са пуним или непуним радним временом пуним
- До овог избора кандидат је био у звању доцента
у које је први пут изабран 28.06.2007. године
за ужу научну област /наставни предмет “Општа физика”

II - ОСНОВНИ ПОДАЦИ О ТОКУ ПОСТУПКА ИЗБОРА У ЗВАЊЕ

- Датум истека изборног периода за који је кандидат изабран у звање 28.06.2012.
- Датум и место објављивања конкурса 28.12.2011. часопис „Послови“ и на сајту Факултета и Универзитета
- Звање за које је расписан конкурс ванредни професор

**III – ПОДАЦИ О КОМИСИЈИ ЗА ПРИПРЕМУ РЕФЕРАТА
И О РЕФЕРАТУ**

- Назив органа и датум именовања Комисије Изборно веће, 29.12. 2011.
- Састав Комисије за припрему реферата:

Име и презиме	Звање	Ужа научна односно уметничка област	Организација у којој је запослен
1. <u>Др сци. Никола Бурић</u>	<u>научни саветник</u>	<u>„Физика“</u>	<u>Универзитет у Београду-Институт за физику</u>
2. <u>Др сци. Мара Алексић</u>	<u>ванредни професор</u>	<u>„физичка хемија“</u>	<u>Универзитет у Београду-Фармацеутски факултет</u>
3. <u>Др сци. Оливера Шашић</u>	<u>ванредни професор</u>	<u>„Физика“</u>	<u>Универзитет у Београду-Саобраћајни факултет</u>

3. Број пријављених кандидата на конкурс_ један
4. Да ли је било издвојених мишљења чланова комисије није
5. Датум стављања реферата на увид јавности 3.02.2012.
6. Начин (место) објављивања реферата на сајту и у архиви Факултета
7. Приговори нема

**IV – ДАТУМ УТВРЂИВАЊА ПРЕДЛОГА ОД СТРАНЕ ИЗБОРНОГ ВЕЋА
ФАКУЛТЕТА** 12.04.2012.

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

ПОТПИС ДЕКАНА ФАКУЛТЕТА

Проф. др Нада Ковачевић

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: 389/3
12.04.2012.
Beograd

Na osnovu člana 64. Zakona o visokom obrazovanju Republike Srbije i člana 128. Statuta Farmaceutskog fakulteta u Beogradu, Izorno veće Farmaceutskog fakulteta na sednici održanoj 12.04. 2012. godine, donelo je

ODLUKU

UTVRĐUJE SE PREDLOG za izbor dr Kristine Neli Todorović Vasović u zvanje vanrednog 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, imenovanoj, sekretaru, Odseku za pravne i opšte poslove, poslovnom sekretaru i arhivi Fakulteta



DEKAN FAKULTETA
Prof. dr Nada Kovačević

Nada Kovačević



УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ ФИЗИЧКИ ФАКУЛТЕТ
UNIVERSITY OF BELGRADE FACULTY OF PHYSICS

Студентски трг 12, 11000 Београд, Фак 44, Тел: 011-7158-151, Факс: 011-3282-619
Studentski trg 12, 11000 Belgrade, Serbia, POB 44, Tel: +381-11-7158-151, Fax: +381-11-3282-619
www.ff.bg.ac.rs e-mail: dekanat@ff.bg.ac.rs

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
ФИЗИЧКИ ФАКУЛТЕТ

Бр. 123/1
24. 3. 2012 год.
БЕОГРАД, СТУДЕНТСКИ ТРГ 12-18
П. ФАК 44

РЕПУБЛИКА СРБИЈА
МИНИСТАРСТВО ФИНАНСИЈА
ПОРЕСКА УПРАВА
Регионални центар Београд
Филијала С. Венац

ПРИМЉЕНО 27.03.2012

Орг. јед.	Број	Прилог	Вредност

На основу члана 162. Статута Физичког факултета Универзитета у Београду, Научно-наставно веће Физичког факултета на својој седници одржаној 21. марта 2012. године донело је

ОДЛУКУ

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

Београд, 22.3.2012.

ДЕКАН ФИЗИЧКОГ ФАКУЛТЕТА

Проф. др Љубиша Зековић



УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
ФАРМАЦЕУТСКИ ФАКУЛТЕТ
СЕКРЕТАРИЈАТ

Примљено:		30. 3. 2012	
Орг. јед.	Број	Прилог	Вредност
01	389/2		

С А Ж Е Т А К

ИЗВЕШТАЈА 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. др Нели Кристина Тодоровић-Васовић

II - О КАНДИДАТИМА

Под 1.

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**
- Установа где је запослен: **Фармацеутски факултет у Београду**
- Звање/радно место: **доцент**
- 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.**

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 за предмет Општа физика на Фармацеутском факултету, Универзитет у Београду
- **1998-2002.-** асистент на предмету Општа физика на Фармацеутском факултету, Универзитет у Београду; поново изабрана за асистента 2003.године
- **2007.-** доцент на предмету Општа физика на Фармацеутском факултету, Универзитет у Београду

3) Објављени радови

	Звање у које се бира: Ванредни професор		Ужа научна, односно уметничка област за коју се бира: Општа физика	
Научне публикације	Број публикација у којима је једини или први аутор		Број публикација у којима је аутор, а није једини или први	
	пре последњег избора/реизбора	после последњег избора/реизбора	пре последњег избора/реизбора	после последњег избора/реизбора
Рад у водећем научном часопису међународног значаја објављен у целини	0	0	5	10
Рад у научном часопису међународног значаја објављен у целини	0	0	1	0
Рад у научном часопису националног значаја објављен у целини	0	0	1	0
Рад у зборнику радова са међународног научног скупа објављен у целини	4	1	1	1
Рад у зборнику радова са националног научног скупа објављен у целини	0	0	0	0
Рад у зборнику радова са међународног научног скупа објављен само у изводу (апстракт), а не и у целини	0	0	0	0
Рад у зборнику радова са националног научног скупа објављен само у изводу (апстракт), а не и у целини	0	0	0	0
Научна монографија, или поглавље у монографији са више аутора				
Стручне публикације	Број публикација у којима је једини или први аутор		Број публикација у којима је аутор, а није једини или први	
	пре последњег избора/реизбора	после последњег избора/реизбора	пре последњег избора/реизбора	после последњег избора/реизбора
Рад у стручном часопису или другој периодичној публикацији стручног или општег карактера	0	0	0	0
Уџбеник, практикум, збирка задатака, или поглавље у публикацији те врсте са више аутора	0	1	0	0
Остале стручне публикације (пројекти, софтвер, друго)	0	0	0	0

Радови у часописима са SCI, SSCI или AHCI листе

1. 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)
2. 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)
3. 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)
4. 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)
5. N. Buric, Lj. Ristovski, K. Todorovic, Hamiltonian Dynamics of the Complex Froehlich Dimer, Int.J.Mod.Phys. B 19, 911-928, 2005.
6. 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
7. 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)
8. 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)
9. 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)
10. 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
11. 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
12. Nikola Burić, Kristina Todorović and Nebojša 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)
13. Nikola Burić, Dragana Ranković, Kristina Todorović and Nebojša Vasović, Mean field approximation for noisy delay coupled excitable neurons, Physica A, 389, 19, pp3956-3964, 2010: ISSN: 0378-4371
14. Igor Franović, Kristina Todorović, Nebojša Vasović and Nikola 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)
15. 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)
16. Nebojša Vasović, Nikola Burić, Kristina Todorović, and Ines Grozdanović, Synchronization of the minimal models of bursting neurons coupled by delayed chemical or electrical synapses, Chin. Phys. B, 21, 010203; 2012, ISSN: 1674-1056 (Print)

4) - Оцена о резултатима научног, односно уметничког и истраживачког рада

- У досадашњем раду кандидаткиња је објавила 16 радова у међународним научним часописима који се налазе на SCI листи и имају имакт фактор.
- У оквиру своје научно-истраживачке активности, као сарадник научно-истраживачких пројеката др Кристина Тодоровић је 2004. године добила потстицајну награду Министарства за науку за број научних радова у водећим часописима од међународног значаја
- Током последњег изборног периода, у звању доцента, објавила је 9 радова у чаописима са импакт фактором већим од 1.
- На научним конференцијама међународног значаја представила је 6 радова штампаних у целини
- Била је континуирани сарадник на 2 пројекта из области основних истраживања финансирана од стране Министарства за науку (број 1225 од 2001-2006 и број 141003 од 2006-2010) а сада је континуирани сарадник на пројекту из области основних истраживања финансираног од стране Министарства за науку број 171017 од 2010.
- Аутор је једног практикума за студенте Фармацеутског факултета.
- Области истраживања др Кристине Тодоровић су Динамички системи и Стохастички динамички системи

5) - Оцена резултата у обезбеђивању научно-наставног подмлатка

- Кандидаткиња није била у прилици да учествује у раду студената Фармацеутског факултета као ментор или члан комисије за дипломске или последипломске студије.

6) - Оцена о резултатима педагошког рада

- Током рада на Фармацеутском факултету кандидаткиња је прошла све фазе у раду са студентима: експерименталне вежбе у лабораторији за физику и предавања на предмету Општа физика за које је ангажована у последњем изборном периоду.
- За свој рад је, у годинама када је организована студентска евалуација рада наставника, оцењена оценама и то: средњом оценом 4.8 (2007) и 4.00 (2009)

7) - Оцена о ангажовању у развоју наставе и других делатности високошколске установе

Потребно је истаћи велики труд који је кандидаткиња уложила у формирање и прилагођавање наставног програма условима прописаним новим Законом о Универзитету, што је довело до бољих резултата које су студенти остварили. Такође, кандидаткиња се истиче добром организацијом процеса наставе и испита што је неопходно у раду са великим бројем студената, обзиром да је једини наставник ангажован на овом предмету. Била је и у комисији за организовање пријемног испита на Фармацеутском факултету као и у комисији за финансијску евалуацију.

III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На основу анализе и прегледа целокупног материјала из конкурсне пријаве и личног увида у стручни и научно-истраживачки рад кандидата, Комисија за припрему извештаја закључује да кандидат др Нели Кристина Тодоровић-Васовић поседује све научне, стручне и педагошке квалитете према Закону о високом образовању, Статуту Универзитета у Београду и Статуту Фармацеутског факултета и предлаже Изборном већу Фармацеутског факултета Универзитета у Београду да се др Нели Кристина Тодоровић-Васовић изабере у звање ванредног професора за рад на одређено време од пет година за ужу научну област "Општа физика".

Место и датум:
Београд, 17.01. 2012.

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ

др Никола Бурић, научни саветник Институт за
физику, Универзитет у Београду

др Мара Алексић, ванредни професор
Фармацеутски факултет, Универзитет у Београду

др Оливера Шашић, ванредни професор
Саобраћајни факултет, Универзитет у Београду

NASTAVNO-NAUČNOM VEĆU
FARMACEUTSKOG
FAKULTETA UNIVERZITETA U BEOGRADU

**Predmet: Izveštaj Komisije za izbor jednog vanrednog profesora za užu naučnu oblast
„Opšta fizika“**

Odlukom Izbornog veća Farmaceutskog fakulteta imenovani smo za članove Komisije za pripremu izveštaja za izbor jednog vanrednog profesora za užu naučnu oblast „Opšta fizika“ za rad na određeno vreme od pet godina sa punim radnim vremenom.

Na konkurs objavljen 28.12.2011. godine u publikaciji “Poslovi” broj 445 prijavio se jedan kandidat – dr, docent Neli Kristina Todorović-Vasović. Kandidatkinja je u zakonski predviđenom roku podnela prijavu koja sadrži: biografiju, opis dosadašnje nastavne i naučne aktivnosti, spisak nastavnih i naučnih publikacija i projekata, fotokopije naučnih publikacija

Na osnovu pregledanog konkursnog materijala Komisija podnosi sledeći

I Z V E Š T A J

Biografski podaci

Dr Neli Kristina Todorović-Vasović je rođena 15.11.1959 godine. u Pte de la Courneuv, Pariz, Francuska. 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”

Doktorsku tezu pod nazivom :“Univerzalnost fraktalne strukture kod Hamiltonovih sistema” odbranila je januara 2005. godine na istom fakultetu pod rukovodstvom dr Nikole Burića.

Nastavna aktivnost

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. 1998. godine postaje asistent za predmet „Opšta fizika“ na Katedri za fiziku i matematiku Farmaceutskog fakulteta u Beogradu. Dr Neli Kristina Todorović-Vasović juna 2007.godina biva izabrana u zvanje docenta za užu naučnu oblast „Opšta fizika“ na Katedri za fiziku i matematiku Farmaceutskog fakulteta.

Potrebno je istaći veliki trud koji je kandidatkinja uložila u dopunjavanje i prilagođavanje nastavnog programa uslovima propisanim novim Zakonom o Univerzitetu, što je dovelo do boljih rezultata koji su studenti ostvarili. Srednja ocena njenog rada kao docenta, kojom su je ocenili studenati je 3.9.

Prvi je autor praktikuma za eksperimentalne vežbe iz fizike koji je izdat od strane Farmaceutskog fakulteta Univerziteta u Beogradu. Recenzenti ovog praktikuma su: dr Olivera Šašić, vanredni profesor fizike na Saobraćajnom fakultetu i dr Slobodan Prvanović, Viši naučni saradnik, Institut za fiziku, Univerzitet u Beogradu. Kandidat je aktivni učesnik izgradnje programa interaktivnog odnosa nastavnika i studenata.

Naučna aktivnost

Istraživački rad dr Kristine Todorović je u oblasti teorije dinamičkih sistema i stohastičkih dinamičkih sistema. Iz ovih oblasti publikovala je 16 radova (nalaze se na SCI listi i imaju impact factor) u vodećim međunarodnim časopisima, i prezentovala rezultate na 7 međunarodnih konferencija. Ima dva rada u domaćim časopisima od kojih je poslednji u pripremnjoj fazi za štampanje.

Učešće na istraživačkim projektima

Dr Neli Kristina Todorović-Vasović učestvovala je na dva domaća naučna projekta iz oblasti osnovnih istraživanja:

1. Prenos informacija u biofizičkim sistemima i fizički aspekti mehanizama odbrane i kontrole vitalnih funkcija (broj 1225)
Nosilac projekta je bio Fizički fakultet u Beogradu, a finansiran je od strane Ministarstva za nauku i zaštitu životne sredine Republike Srbije (2001-2006)
2. Kvantna i optička interferometrija (broj 141003)
Nosilac projekta je Institut za Fiziku u Beogradu, a finansiran je od strane Ministarstva za nauku i tehnološki razvoj Republike Srbije (2006-2010)

Od 2010. godine učestvuje na domaćem naučnom projektu iz oblasti osnovnih istraživanja pod nazivom :

3. Modeliranje i numeričke simulacije kompleksnih fizičkih sistema (broj 171017)
Nosilac projekta je Institut za Fiziku u Beogradu, a finansiran je od strane Ministarstva za nauku i tehnološki razvoj Republike Srbije (2010-)

SPISAK PUBLIKACIJA

Vrhunski međunarodni časopis (M_{21})

- 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)
- 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)
- 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)
- 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)
- 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)
- 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)
- 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)
- 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
- 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
- A10 Nikola Burić, **Kristina Todorović** and Nebojša 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)
- A11 Igor Franović, **Kristina Todorović**, Nebojša Vasović and Nikola 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)
- A12 Nebojša Vasović, Nikola Burić, **Kristina Todorović**, and Ines 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)

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
- A14 Nikola Burić, Dragana Ranković, **Kristina Todorović** and Nebojša Vasović, Mean field approximation for noisy delay coupled excitable neurons, Physica A, 389,19, pp3956-3964, 2010: ISSN:0378-4371
- 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)

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

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, Međunarodna 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, 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, University of Belgrade, Serbia, September 23-25, 2010

Rad u domaćem časopisu

- C1 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 (M_{70})

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

ZAKLJUČAK I PREDLOG

Na osnovu analize i pregleda celokupnog materijala iz konkursne prijave i ličnog uvida u stručni i naučno-istraživački rad kandidata, Komisija za pripremu izveštaja zaključuje da je kandidat dr Neli Kristina Todorović-Vasović postigla značajne rezultate kako u domenu nauke, tako i u realizaciji i organizaciji nastave i da poseduje sve naučne, stručne i pedagoške kvalitete prema Zakonu o visokom obrazovanju, Statutu Univerziteta u Beogradu i Statutu Farmaceutskog fakulteta i predlaže Izbornom veću Farmaceutskog fakulteta Univerziteta u Beogradu da se dr Neli Kristina Todorović-Vasović izabere u zvanje vanrednog profesora za rad na određeno vreme od pet godina za užu naučnu oblast „Opšta fizika“.

Beograd, 17.01.2012.

Članovi komisije

dr Nikola Burić, naučni savetnik Institut za fiziku,
Univerzitet u Beogradu

dr Mara Aleksić, vanredni profesor Farmaceutski
fakultet, Univerzitet u Beogradu

dr Olivera Šašić, vanredni profesor
Saobraćajni fakultet, Univerzitet u Beogradu