

Број захтева: _____

Датум: _____

СЕНАТУ УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ
- ПОСРЕДСТВОМ ВЕЋА НАУЧНИХ ОБЛАСТИ ПРИРОДНИХ 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: **др Драгомир, Радован, Станисављев.**
2. Предложено звање: **редовни професор.**
3. Ужа научна, односно уметничка област за коју се наставник бира:
Физичка хемија – биофизичка хемија и динамика неравнотежних процеса,
а за предмете:
- **Физичка хемија (за студенте смера дипломирани биохемичар),**
- **Неравнотежна термодинамика и**
- **Физичкохемијске основе метаболизма,**
на Факултету за физичку хемију.
4. Радни однос са пуним или непуним радним временом: **са пуним радним временом.**
5. До овог избора кандидат је био у звању: **ванредни професор.,**
у које је први пут изабран: **01.12.2006.**
за ужу научну, односно уметничку област/наставни предмет: **Физичка хемија –**
биофизичка хемија и динамика неравнотежних процеса, а за предмете: **Физичка**
хемија (за студенте смера дипломирани биохемичар) и Неравнотежна
термодинамика биолошких система, на Факултету за физичку хемију.

II - ОСНОВНИ ПОДАЦИ О ТОКУ ПОСТУПКА ИЗБОРА У ЗВАЊЕ

1. Датум истека изборног периода за који је кандидат изабран у звање: **30.06.2016..**
2. Датум доношења одлуке о расписивању конкурса за избор: **14.10.2011. године.**
3. Датум и место објављивања конкурса: **07.12.2011. године у листу «Послови», Београд.**
4. Звање за које је расписан конкурс: **редовни професор.**

III – ПОДАЦИ О КОМИСИЈИ ЗА ПРИПРЕМУ РЕФЕРАТА И О РЕФЕРАТУ

1. Назив органа и датум именовања Комисије: **Изборно веће, 14.10.2011. године..**
2. Састав Комисије за припрему реферата:

Име и презиме	Звање	Ужа научна, односно уметничка област	Организација у којој је запослен
1) др Љиљана Колар-Анић	редовни професор	физичка хемија - биофизичка хемија и динамика неравнотежних процеса	Факултет за физичку хемију
2) др Горан Бачић	редовни професор	физичка хемија - биофизичка хемија и динамика неравнотежних процеса	Факултет за физичку хемију
3) др Вера Дондур	редовни професор	физичка хемија - хемијска кинетика	Факултет за физичку хемију
4) др Слободан Анић	научни саветник	физичка хемија- биофизичка хемија и динамика неравнотежних процеса	ИХТМ - Центар за катализу и хемијско инжењерство

3. Број кандидата пријављених на конкурс: **један**.

4. Да ли је било издвојених мишљења чланова комисије: **није**.

5. Датум стављања реферата на увид јавности: **18.01. до 06.02.2012. године..**

6. Начин (место) објављивања реферата: **сајт и огласна табла Факултета**.

7. Приговори: **није било**.

IV – ДАТУМ УТВРЂИВАЊА ПРЕДЛОГА ОД СТРАНЕ ИЗБОРНОГ ВЕЋА
ФАКУЛТЕТА: **21.02.2012. године**.

Потврђујем да је поступак утврђивања предлога за избор кандидата **др Драгомира Станисављева, ванредног професора у звање редовни професор** 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 Шћепан Миљанић

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 се и у електронској форми.

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
ФАКУЛТЕТ ЗА ФИЗИЧКУ ХЕМИЈУ

Број: _____

Датум: _____

На основу члана 5. Правилника о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Београду и члана 1. Одлуке о изменама и допунама Статута Универзитета у Београду - Факултета за физичку хемију, а на предлог Комисије за припрему извештаја, бр.37/1 од 18.01.2012. године, Изборно веће Универзитета у Београду – Факултета за физичку хемију, на IV редовној седници, одржаној 21.02.2012. године, доноси следећу

О Д Л У К У

1.- Утврђује се предлог за избор др Драгомира Станисављева, ванредног професора, у звање редовни професор за ужу научну област **Физичка хемија – биофизичка хемија и динамика неравнотежних процеса**, а за предмете: **Физичка хемија (за студенте смера дипломирани биохемичар), Неравнотежна термодинамика и Физичкохемијске основе метаболизма**, на Факултету за физичку хемију.

2.- Ова одлука се доставља Сенату Универзитета у Београду – посредством Већа научних области природних наука, ради избора у звање и на радно место редовни професор.

2.- По доношењу одлуке о избору, декан Факултета са изабраним лицем закључује уговор о раду.

Одлуку доставити:

- Кандидату,
- Универзитету у Београду
(Сенату - посредством Већа научних области природних наука),
- Служби за правно-административне послове Факултета,
- Архиви Факултета.

Д е к а н
Факултета за физичку хемију

Проф. др Шћепан МИљанић

IZBORNOM VEĆU FAKULTETA ZA FIZIČKU HEMIJU

Shodno članu 65 Zakona o visokom obrazovanju, na I redovnoj sednici Izbornog veća Fakulteta za fizičku hemiju održanoj 14. 10. 2011. godine imenovani smo u Komisiju za izbor u zvanje i na radno mesto redovni profesor za užu naučnu oblast **Fizička hemija – biofizička hemija i dinamika neravnotežnih procesa**, a za predmete **Fizička hemija** za studente smera diplomirani biohemičar, kao i za predmete **Neravnotežna termodinamika** i **Fizičkochemijske osnove metabolizma** za studente Fakulteta za fizičku hemiju.

Konkurs je objavljen u listu "Poslovi" od 07. 12. 2011. godine. U propisanom roku na konkurs se prijavio jedan kandidat, **dr Dragomir Stanisavljev**, vanredni profesor Fakulteta za fizičku hemiju. Na osnovu priložene i prikupljene dokumentacije, podnosimo sledeći

REFERAT

A. Biografija

Kandidat dr Dragomir Stanisavljev je rođen 26.11.1960. godine u Zrenjaninu. 1979/80. je upisao studije Fizičke hemije na Odseku za hemijske i fizičkochemijske nauke Prirodno-matematičkog fakulteta Univerziteta u Beogradu, gde je i diplomirao 1984. godine sa ocenom deset postigavši u toku studija prosečnu ocenu 9,50.

Poslediplomske studije na Fakultetu za fizičku hemiju je upisao 1985. godine i položio ispite sa prosečnom ocenom 9,66. Primljen je kao asistent-pripravnik na Fakultetu za fizičku hemiju PMF-a 1985. godine. 1986. godinu je proveo na odsluženju vojnog roka.

Magistarski rad pod naslovom "ISPITIVANJE UTICAJA TEMPERATURE NA BRAY-LIEBHAFSKY OSCILATORNU REAKCIJU" je odbranio na Fakultetu za fizičku hemiju 1991. godine.

U toku 1992. godine, kandidat je boravio šest meseci na stručnom usavršavanju u Briselu u okviru međunarodnog programa "Tempus" na Departmanu teorijske fizičke hemije Slobodnog briselskog univerziteta (Free University of Brussels, Department of Theoretical Physical Chemistry).

U zvanje asistenta kandidat je izabran, 1993. godine.

Doktorsku tezu pod naslovom: "UTICAJ H_2O I D_2O NA ODVIJANJE BRAY-LIEBHAFSKY OSCILATORNE REAKCIJE" odbranio je na Fakultetu za fizičku hemiju u Beogradu 2000. godine.

2001. godine je izabran na Fakultetu za fizičku hemiju u zvanje **docent** za predmete **Fizička hemija** (redovni predmet Smera diplomirani biohemičar Hemijskog fakulteta u Beogradu) i **Osnove neravnotežne termodinamike** (izborni predmet na četvrtoj godini osnovnih studija na Fakultetu za fizičku hemiju u Beogradu). Početkom 2006. godine je ponovno izabran u zvanje docenta za iste predmete.

Krajem 2006. godine je izabran u zvanje **vanredni profesor** za predmete **Fizička hemija** (redovni predmet Smera diplomirani biohemičar Hemijskog fakulteta u Beogradu) i **Osnove neravnotežne termodinamike** (izborni predmet na četvrtoj godini osnovnih studija na Fakultetu za fizičku hemiju u Beogradu). Ponovni izbor u isto zvanje (**vanredni profesor**) za predhodno navedene predmete i predmet **Biofizička hemija metabolizma** (izborni predmet na master studijama Fakulteta za fizičku hemiju u Beogradu), bio je 2011. godine.

B. Disertacije

1. Dragomir Stanisavljev, ISPITIVANJE UTICAJA TEMPERATURE NA BRAY-LIEBHAFSKY OSCILATORNU REAKCIJU" (magistarska teza), Fakultet za fizičku hemiju Univerziteta u Beogradu, Beograd 1991.

2. Dragomir Stanisavljev, UTICAJ H_2O I D_2O NA ODVIJANJE BRAY-LIEBHAFSKY OSCILATORNE REAKCIJE (doktorska disertacija), Fakultet za fizičku hemiju Univerziteta u Beogradu, Beograd, 2000.

C. Nastavna delatnost:

U toku asistentskog staža kandidat je držao studentske vežbe iz 7 (sedam) predmeta: (1) *Opšteg kursa fizičke hemije*, (2) *Hemijske kinetike*, (3) *Termodinamike*, (4) *Statističke termodinamike*, (5) *Fizičke hemije fluida* i (6) *Uvoda u laboratorijski rad* za studente Fakulteta za fizičku hemiju, kao i (7) *Opšteg kursa fizičke hemije* za studente Hemijskog fakulteta Univerziteta u Beogradu.

Učestvovao je, u saradnji sa kolegama, u formiranju vežbi i praktikuma za internu upotrebu (na matičnom fakultetu) za predmete: *Hemijska kinetika*, *Opšti kurs fizičke hemije*, *Statistička termodinamika* i *Fizička hemija fluida*. Uveo je nekoliko novih eksperimentalnih vežbi i primenu računara za obradu rezultata na pojedinim kursevima.

Po izboru u zvanje docent 2001. godine držao je nastavu iz predmeta (1) *Fizička hemija* (za studente smera diplomirani biohemičar Hemijskog fakulteta), (2) *Hemijska Termodinamika* za studente isturenog odeljenja Fakulteta za fizičku hemiju u Kruševcu, (3) *Neravnotežna termodinamika* (izborni predmet na matičnom fakultetu, master studije) (4) *Biofizička hemija metabolizma* (izborni predmet na matičnom fakultetu, master studije). Pri tome je važno napomenuti da je kandidat učestvovao u formiranju programa i postavio nastavu iz poslednja dva predmeta. Na doktorskim studijama Fakulteta za fizičku hemiju je zadužen za držanje nastave iz predmeta: (5) *Termodinamika sa bioenergetikom* (izborni predmet), (6) *Neravnotežna statistička termodinamika* (izborni predmet) Učestvuje u nastavi predmeta na doktorskim studijama (7) *Nove fizičko-hemijske metode*.

Kandidat se veoma zalaže da nastava koju drži bude na što višem nivou. U tom cilju uvodi savremenu literaturu u proces nastave. Motivise studente za permanentan rad kroz nove vidove ocenjivanja uvođenjem nastavnih kolokvijuma i kontinuiranih konsultacija. Koristeći svoje iskustvo u laboratorijskom i teorijskom radu, značajno pomaže studentima u izradi završnih, diplomskih i doktorskih radova.

Dr Dragomir Stanisavljev je bio mentor u izradi jednog doktorskog rada a trenutno je mentor u izradi 2 doktorska rada. Bio je mentor u izradi jednog master rada i 6 završnih radova na osnovnim studijama, učestvovao je u 4 komisije za odbranu doktorskih radova, 1 komisiji za nostrifikaciju doktorske diplome, jednoj komisiji za priznavanje diplome magistra nauka, 2 komisije za odbranu magistarske teze, 1 komisija za odbranu master rada, 18 komisija za odbranu diplomskih (završnih) radova. Učestvovao je u 9 komisija za izbor u zvanja.

U okviru nastavnih delatnosti kandidat je učestvovao u recenziji 2 udžbenika koji se koriste u nastavi na Fakultetu za fizičku hemiju:

1. Nikola Cvjetičanin, *Odabrana poglavlja hemijske termodinamike-teorija*, zadaci i vežbe, Fakultet za fizičku hemiju, Univerzitet u Beogradu, Beograd 2011.

2. Liljana Kolar-Anić, Željko Čupić, Vladana Vukojević i Slobodan Anić, *Dinamika nelinearnih procesa*, Fakultet za fizičku hemiju, Univerzitet u Beogradu, Beograd 2011.

Isto tako, bio je recenzent niza radova za casopise: *Canadian Journal of Chemistry*, *Journal of Solid State Electrochemistry*, *Journal of the Serbian Chemical Society*, *Hydrogen energy*, *Russian Journal of Physical Chemistry*, *Hemijska Industrija*.

Kandidat, dr Dragomir Stanisavljev, je izabran u Komisiju za pregled seminarskih radova na predmetu *Nove fizičko-hemijske metode* u okviru doktorskih studija na Fakultetu za fizičku hemiju.

D. Udžbenici zbirke zadataka, praktikumi

1. Dragica Minić, **Dragomir Stanisavljev**, Nikola Cvjetičanin, Miroslav Kuzmanović, Ljubiša Ignjatović, Gordana Ćirić Marjanović, *Uvod u laboratorijski rad*, Fakultet za fizičku hemiju, Univerzitet u Beogradu, 2003, strana 211.

2. S. Anić, **D. Stanisavljev**, N. Vukelić, *Izabrana poglavlja fizičke hemije* (za studente hemije Hemijskog fakulteta u Beogradu), Fakultet za fizičku hemiju, Univerzitet u Beogradu, 2007, strana 433.

3. I. Holclajtner-Antunović, D. Minić, S. Anić, Lj. Ignjatović, R. Hercigonja, **D. Stanisavljev**, G. Ćirić-Marjanović, M. Ristić, I. Cekić, M. Daković, *Radna sveska iz fizičke hemije*, Fakultet za fizičku hemiju, Univerzitet u Beogradu, 2006 (prvo izdanje), strana 128.

Učestvovao je, u saradnji sa kolegama, u formiranju praktikuma za internu upotrebu (Fakulteta za fizičku hemiju) za predmete: *Hemijska kinetika*, i *Fizička hemija fluida*.

E. Naučno-istraživačka delatnost

Kandidat je svoj istraživački rad posvetio, uglavnom, ispitivanju dinamike i mehanizama nelinearnih procesa. Deo svog angažmana je usmerio u pravcu utvrđivanja primenljivosti savremenih teorija neravnotežne dinamike primenom raznovrsnih eksperimentalnih tehnika. Jedan je od začetnika ispitivanja dinamike nelinearnih procesa izloženih dejstvu mikrotalasnog polja, pri čemu je uspostavio dobru saradnju sa kolegama sa Elektrotehničkog i Biološkog fakulteta u Beogradu.

U svom naučnoistraživačkom radu kandidat je publikovao:

- **30 radova u međunarodnim časopisima** od čega **19** u vrhunskim (M21). Od izbora u zvanje vanredni profesor je publikovano **7** (M21) i **4** (M23) rada;
- **16 saopštenja na međunarodnim konferencijama štampana u celini (M33)** od čega **7** u poslednjem izbornom periodu;
- **15 saopštenja na međunarodnim konferencijama (M34)** od čega **3** u poslednjem izbornom periodu;
- **1 rad u tematskom zborniku (M45);**
- **1 Predavanje po pozivu sa skupa nacionalnog značaja M62;**
- **4 saopštenja na skupu nacionalnog značaja štampana u celini (M63);**
- **saopštenja na skupu nacionalnog značaja (M64).**

Radovi su citirani **150** puta prema izveštaju Univerzitetske biblioteke Univerziteta u Beogradu od 12.12. 2011.

Publikovani radovi

1.1. Rad u vrhunskom međunarodnom časopisu M21 (poena 8)

1. S. Anić, **D. Stanisavljev**, G. Krnajski Belovljev, Lj. Kolar-Anić
EXAMINATION OF THE TEMPERATURE VARIATIONS ON THE BRAY-LIEBHAFSKY OSCILLATORY REACTION
Ber. Bunsenges. Phys. Chem. (danas: *Phys. Chem. Chem. Phys*) 93(4), 1989, 488-491.
[IF=4,116 (24/121, 2009)]
2. Lj. Kolar-Anić, **D. Stanisavljev**, G. Krnajski Belovljev, Ph. Peeters, S. Anić
THE FIRST MAXIMUM OF THE IODIDE CONCENTRATION IN THE BRAY-LIEBHAFSKY REACTION
Computers Chemistry, 14(4), 1990, 345-347. [IF=1,046(22/76, 1988)]
3. Lj. Z. Kolar-Anić, Đ. M. Mišljenović, **D. R. Stanisavljev**, S. R. Anić
ON THE APPLICABILITY OF THE SCHMITZ'S MODEL TO DILUTION REINITIATED OSCILLATIONS IN THE BRAY-LIEBHAFSKY REACTION
J. Phys. Chem. 94, 1990, 8144-8146. [IF=1,950 (27/92, 1998 prva godina sa IF)]
4. **D. Stanisavljev**
CONSIDERATION OF THE THERMODYNAMIC STABILITY OF IODINE SPECIES IN THE BRAY-LIEBHAFSKY REACTION
Ber. Bunsenges. Phys. Chem. (danas: *Phys. Chem. Chem. Phys*), 101, 1997, 1036-1039.
[IF=4,116 (24/121, 2009)]
5. **D. Stanisavljev**, N. Begović, V. Vukojević,
INFLUENCE OF HEAVY WATER ON THE BRAY-LIEBHAFSKY OSCILLATING REACTION
J. Phys. Chem. 102, 1998, 6887-6891. [IF=1,950 (27/92, 1998)]
6. **D. Stanisavljev**, N. Begović, Z. Žujović, D. Vučelić, G. Bačić,
¹H NMR MONITORING OF WATER BEHAVIOR DURING THE BRAY-LIEBHAFSKY OSCILLATORY REACTION
J. Phys. Chem. 102, 1998, 6883-6886. [IF=1,950 (27/92, 1998)]
7. V. Vukojević, N. Pejić, **D. Stanisavljev**, S. Anić, Lj. Kolar-Anić
DETERMINATION OF Cl⁻, Br⁻, I⁻, Mn²⁺, MALONIC ACID AND QUERCETIN BY PERTURBATION OF A NONEQUILIBRIUM STATIONARY STATE IN THE BRAY-LIEBHAFSKY REACTION
Analyst, 124, 1999, 147-153. [IF=1,667(20/66, 1999)]
8. **D. R. Stanisavljev**, V. Vukojević
INVESTIGATION OF THE INFLUENCE OF HEAVY WATER ON THE KINETIC PATHWAYS IN THE BRAY-LIEBHAFSKY REACTION
J. Phys. Chem. A, 106, 2002, 5618-5625. [IF=2,765(23/95, 2002)]

9. **D. R. Stanisavljev**, A. R. Đorđević, V. D. Likar-Smiljanić,
MICROWAVE DRIVEN BRAY-LIEBHAFSKY OSCILLATORY REACTION,
Chem. Phys. Chem. 5, 2004,140-144. [IF=3,596(18/106, 2004)]
 10. **Dragomir Stanisavljev**, Antonije Đorđević, Vladana Likar Smiljanić
INVESTIGATION OF MICROWAVE EFFECTS ON THE OSCILLATORY BRAY-
LIEBHAFSKY REACTION
Chem. Phys. Let. 412, 2005, 420-424. [IF=2,438(32/111, 2005)]
 11. Nataša Pejić, Ljiljana Kolar-Anić, Slobodan Anić, **Dragomir Stanisavljev**,
DETERMINATION OF PARACETAMOL IN PURE AND PHARMACEUTICAL DOSAGE
FORMS BY PULSE PERTURBATION TECHNIQUE
J. Pharm. Biomed. Anal. 41, 2006, 610-615. [IF=2,032 (24/68, 2006)]
 12. **Dragomir R. Stanisavljev**, Antonije R. Đorđević, Vladana D. Likar Smiljanić,
MICROWAVES AND COHERENCE IN THE BRAY-LIEBHAFSKY OSCILLATORY
REACTION
Chem. Phys. Let. 423, 2006, 59-62. [IF=2,462 (34/108, 2006)]
-

od poslednjeg izbora 2006

13. **Dragomir R. Stanisavljev**, Tomislav D. Grozdić, Milica P. Marčeta Kaninski, Antonije R. Đorđević, Dragica Lj. Stojić
THE MICROWAVE INFLUENCE ON THE ELECTROLYTIC DECOMPOSITION OF KOH
WATER SOLUTION
Electrochem. Comm. 9, 2007, 901-904. [IF=4,186 (2/23, 2007)]
14. **Dragomir R. S tanisavljev**, Miroslav D. Dramićanin,
EXCESSIVE EXCITATION OF HYDROGEN PEROXIDE DURING OSCILLATORY
CHEMICAL EVOLUTION.
J. Phys. Chem. A , 111(32), 2007, 7703-7706. [IF=2,918 (28/110, 2007)]
15. **Dragomir R. Stanisavljev**
ENERGY DYNAMICS IN THE BRAY–LIEBHAFSKY OSCILLATORY REACTION
J. Phys. Chem. A (2010), 114, 725-729. [IF=2,899 (8/33, 2009)]
16. Marija R. Gizdavić-Nikolaidis, **Dragomir Stanisvljev**, Allan J. Easteal, Zoran D. Žujović
A RAPID AND FACILE SYNTHEYIS OF NANOFIBRILLAR POLYANILINE USING
MICROWAVE RADIATION
Macromol. Rapid Communications, 31, 2010, 657-661. [IF=4,263 (7/76, 2009)]
17. Marija R. Gizdavić-Nikolaidis, **Dragomir Stanisvljev**, Allan J. Easteal, Zoran D. Žujović
MICROWAVE ASSISTED SYNTHESIS OF FUNCTIONALIZED POLYANILINE
NANOSTRUCTURES WITH ADVANCED ANTIOXIDANT PROPERTIES
J. Phys. Chem. C. 2010, 114, 18790-18796. [IF=4,224 (27/121, 2009)]

18. **Dragomir R. Stanisavljev**, Maja C. Milenković, Miloš D. Mojović, Ana D. Popović-Bijelić
A POTENTIAL SOURCE OF FREE RADICALS IN IODINE BASED CHEMICAL OSCILLATORS
J. Phys. Chem. A, 115, 2011, 2247-2249. [IF=2,732 (9/33, 2010)]
19. **Dragomir R. Stanisavljev**, Maja C. Milenković, Miloš D. Mojović, Ana D. Popović-Bijelić
OXYGEN CENTERED RADICALS IN IODINE CHEMICAL OSCILLATORS
J. Phys. Chem. A, 115, 2011, 7955-7958. [IF=2,732 (9/33, 2010)]

1.2. Rad u istaknutom međunarodnom časopisu M(22) (poena 5)

1.3 Rad u međunarodnom časopisu M23, (poena 3)

1. S. Anić, Lj. Kolar-Anić, **D. Stanisavljev**, N. Begović, D. Mitić
DILUTION REINITIATED OSCILLATIONS IN THE BRAY-LIEBHAFSKY SYSTEM
React. Kinet. Catal. Lett. 43, 1991, 155. [IF=0,334, (59/65, 1992)]
2. **D. Stanisavljev**, V. Vukojević
THERMOCHEMICAL EFFECTS ACCOMPANYING OSCILLATIONS IN THE BRAY-LIEBHAFSKY REACTION
J. Serb. Chem. Soc. 60(12), 1995, 1125-1134. [IF=0,227(91/118, 2000 prva god. sa IF)]
3. S. Anić, **D. Stanisavljev**
BRAY-LIEBHAFSKY OSCILLATORY REACTION. V. NEW KINETIC DATA ON LOW-ACIDITY REACTION SYSTEMS
J. Serb. Chem. Soc. 61(2), 1995, 121-123. [IF=0,227(91/118, 2000 prva god. sa IF)]
4. S. Anić, **D. Stanisavljev**, Ž. Čupić, M. Radenković, V. Vukojević, Lj. Kolar-Anić
THE SELFORGANISATION PHENOMENA DURING CATALYTIC DECOMPOSITION OF HYDROGEN PEROXIDE
Sci. Sinter. 30, 1998, 49-57. [IF=0,111 (24/28, 2005)]
5. V. Vukojević, N. Pejić, **D. Stanisavljev**, S. Anić, Lj. Kolar-Anić
MICRO-QUANTITATIVE DETERMINATION OF QUERCETIN BY PERTURBATION OF A NON-EQUILIBRIUM STATIONARY STATE IN THE BRAY-LIEBHAFSKY REACTION SYSTEM
Pharmazie, 56, 2001, 897-898. [IF=0,498 (35/36, 2001)]
6. Rade Marković, Miodrag M. Pergal, Marija Baranac, **Dragomir Stanisavljev**, Milovan Stojanović.
AN EXPEDIENT SOLVENT – FREE SYNTHESIS OF (Z)-2-ALKYLIDENE-4-OXOTHIAZOLIDINE DERIVATIVES UNDER MICROWAVE IRRADIATION
ARKIVOC (II), 2006, 83-90. [IF=0,8 (40/56, 2006)]

od poslednjeg izbora 2006

7. V. M. Pavelkić, **D. R. Stanisavljev**, K. R. Gopčević, M. V. Beljanski
INFLUENCE OF MICROWAVE RADIATION ON ENZYME KINETICS
Russ. J. Phys. Chem. 83, (9), 2009, 1473-1477. [IF=0,438 (112/121, 2009)]

8. **Dragomir R. Stanisavljev**
FIZIČKOHEMIJSKI PROCESI U MIKROTALASNOM POLJU
Hem. Ind. 63(5a), 2009, 489-498. [IF=0,117 (118/127, 2009)]

9. N. Milojević, **D. Stanisavljev**, B. Nikolić, M. Beljanski, Lj. Kolar-Anić, J. Knežević-Vukčević
BACTERIOPHAGE λ PROLIFERATION IN ESCHERICHIA COLI UNDER THE
INFLUENCE OF MICROWAVE IRRADIATION
Arch. Biol. Sci. Belgrade, 62(4), 2010, 935-940. [IF=0,238 (70/73, 2009)]

10. Ljiljana S. Rožić, Srđan P. Petrović, Zorica M. Vuković, Tatjana B. Novaković, **Dragomir Stanisavljev**
OPTIMALNO FAKTORNO PLANIRANJE PROCESA KISELINSKE AKTIVACIJE
BENTONITA U MIKROTALASNOM POLJU
Hem. Ind. 65(5), 2011, 489-495. [IF=0,137 (123/135, 2010)]

11. M. C. Milenković, **D. R. Stanisavljev**
THE KINETICS OF IODIDE OXIDATION BY HYDROGEN PEROXIDE IN ACID
SOLUTION
Russ. J. Phys. Chem. A, 85(13), 2011, 35-38. [IF=0,503 (114/127, 2010)]

1.4. Saopštenja sa međunarodnog skupa štampana u celini M33 (poena 1)

1. S. Anić, **D. Stanisavljev**, Lj. Kolar-Anić
DILUTION AS ORIGIN OF OSILLATIONS
International Conference on Dynamics of Exotic Phenomena in Chemistry,
Hajduszoboszlo, Hungary, August 22-25, 1989, Preprints of Lectures and Abstracts of
Posters, 231-232.

2. **D. Stanisavljev**, Đ. Mišljenović, S. Anić, V. Vukojević
PRIMENA KONTINUACIONE TEHNIKE U ISPITIVANJU MODELA MEHANIZMA
BRAY-LIEBHAFSKY REAKCIJE
in S. Ribnikar, S. Anić (Eds.), *Physical Chemistry '96*, DFHS, Belgrade, 1996, 141-142.

3. V. Vukojević, S. Anić, **D. Stanisavljev**, Lj. Kolar Anić
COMPARATIVE ANALYSIS OF SOME OF THE MODELS OF THE BRAY-
LIEBHAFSKY REACTION WITH EXPERIMENTS IN CSTR
International Conference on Chemical Reactors, Novosibirsk, June 18-21, 1996,
Abstracts-PartII, 158-159.

4. **D. Stanisavljev**, V. Vukojević, S. Anić, Lj. Kolar-Anić
KINETIC EFFECTS OF D₂O IN THE BRAY-LIEBHAFSKY REACTION AT DIFFERENT
TEMPERATURES
in S. Ribnikar, S. Anić (Eds.), *Physical Chemistry '98*, SPCS, Belgrade, 1998, 186-188.

5. **D. Stanisavljev**, Z. Žujović, N. Begović, V. Vukojević
¹H NMR IN MONITORING THE BRAY-LIEBHAFSKY OSCILLATING REACTION

in S. Ribnikar, S. Anić (Eds.), *Physical Chemistry '98*, SPCS, Belgrade, 1998, 189-191.

6. **D. Stanisavljev**, V. Vukojević, S. Anić
INVESTIGATION OF THE INFLUENCE OF D₂O ON KINETIC
PATHWAYS IN THE BRAY-LIEBHAFSKY REACTION
in S. Ribnikar, S. Anić (Eds.), *Physical Chemistry 2000*, SPCS, Belgrade, 2000, 157-159.
7. V. Vukojević, A. Popović-Bijelić, **D. Stanisavljev**, Lj. Kolar-Anić
KINETIC DETERMINATION OF HORSE RADISH PEROXIDASE AND CATALASE BY
PERTURBATION OF THE BRAY-LIEBHAFSKY OSCILLATORY
REACTION
in A. Antić-Jovanović, S. Anić (Eds.), *Physical Chemistry 2004*, SPCS, Belgrade, 2002, 239-
241.
8. M. Cvijović, V. Pavelkić, N. Miljević, **D. Stanisavljev**, P. Đurđević,
SPECTROPHOTOMETRIC STUDY OF SOLUTION EQUILIBRIA BETWEEN Al³⁺ ION
AND L-HISTIDINE
in A. Antić-Jovanović, S. Anić (Eds.), *Physical Chemistry 2004*, SPCS, Belgrade, 2004, 805-
807.
9. **D. R. Stanisavljev**, A. R. Đorđević V. D. Likar Smiljanić,
INFLUENCE OF MICROWAVE HEATING ON THE BRAY-LIEBHAFSKY REACTION
DYNAMICS
in S. Anić, Lj. Kolar-Anić, Ž. Čupić (Eds.), *Selforganization in Nonequilibrium Systems*,
SPCS, Belgrade, 2004, 170-173.

od poslednjeg izbora 2006

10. **D. Stanisavljev**, T. Grozdić, M. Marčeta Kaninski, A. Drorđević, D. Stojić
MICROWAVE ASSISTED ELECTROLYSIS OF ALKALINE WATER SOLUTION
in A. Antić-Jovanović (Ed.), *Physical Chemistry 2006*, SPCS, Belgrade, 2006, 733-736.
11. V. M. Pavelkić, **D. R. Stanisavljev**, K. R. Gopčević, M. V. Beljanski
EFFECTS OF MICROWAVE TREATED SUBSTRATE ON PEPSIN REACTION
KINETICS
in A. Antić-Jovanović (Ed.), *Physical Chemistry 2008*, SPCS, Belgrade, 2008, 166-168.
12. T. Gradanović, J. Brankov, **D. Stanisavljev**.
INVESTIGATION OF MICROWAVE EFFECTS ON THE OSCILLATORY BELOUSOV-
ZHABOTINSKY REACTION
in A. Antić-Jovanović (Ed.), *Physical Chemistry 2008*, SPCS, Belgrade, 2008, 217-219.
13. **D. R. Stanisavljev**, V. M. Pavelkić, M. V. Beljanski
MICROWAVE IRRADIATION INFLUENCE ON ENZYME KINETICS
in A. Antić-Jovanović (Ed.), *Physical Chemistry 2008*, SPCS, Belgrade, 2008, 406-408.
14. Vujković, J. Maksimović, M. Milenković, **D. Stanisavljev**
TEMPERATURE INFLUENCE ON POSITION OF THE HOPF BIFURCATION POINT IN
THE BRAY-LIEBHAFSKY REACTION
in S. Anić, Ž. Čupić (Eds.), *Physical Chemistry 2010*, 230-232.

15. M. C. Milenković, **D. R. Stanisavljev**, T. M. Mudrinić, M. J. Vujković
KINETICS OF THE REACTION BETWEEN IODIDE AND HYDROGEN PEROXIDE IN
ACIDIC SOLUTION
in S. Anić, Ž. Čupić (Eds.), *Physical Chemistry 2010*, 242-244.
16. N. B. Milojević, D. R. Stanisavljev, B. J. Nikolić, M. V. Beljanski, J. B. Knežević-Vukčević
INFLUENCE OF MICROWAVE RADIATION ON BACTERIOPHAGE λ PROLIFERTION
IN *escherichia coli*
in S. Anić, Ž. Čupić (Eds.), *Physical Chemistry 2010*, 331-333.

1.5. Saopštenje sa međunarodnog skupa štampano u izvodu: M34 (poena 0,5)

1. **D. Stanisavljev**, S. Anić, G. Krnajski Belovljev, N. Begović, D. Mitić, Lj. Kolar-Anić
THE TEMPERATURE DEPENDENCE OF THE BRAY-LIEBHAFSKY REACTION
10th IUPAC Conference on Chemical Thermodynamics, Prague, Čehoslovačka, 1988,
Program Booklet II, B30.
2. Lj. Kolar-Anić, Đ. Mišljenović, **D. Stanisavljev**, S. Anić
ON THE APPLICABILITY OF THE SCHMITZ'S MODEL TO THE BRAY-LIEBHAFSKU
REACTION
*The Fifth International Course and Conference on the Interface Among Mathematics,
Chemistry and Computer Science*, Dubrovnik, Yugoslavia, June 25-30, 1990, Abstracts, 29.
3. S. Anić, Lj. Kolar-Anić, G. Krnajski Belovljev, **D. Stanisavljev**
KINETICS OF THE IODIDE-ION IN THE BRAY-LIEBHAFSKY OSCILLATOR
11th IUPAC Conference on Chemical Thermodynamics, Como, Italy, August 1990,
Abstracts, 131.
4. S. Anić, D. Veselinović, V. Vukojević, M. Radenković, **D. Stanisavljev**
THE ELECTROCHEMICAL SOURCE OF ALTERNATING VOLTAGE
11th IUPAC Conference on Chemical Thermodynamics, Como, Italy, August 1990,
Abstracts, 132.
5. **D. Stanisavljev**, V. Vukojević
THERMOCHEMICAL EFFECTS IN THE BRAY-LIEBHAFSKY OSCILLATORY
REACTION
Dynamic Days 94, Budapest, Hungary, 1994
6. Lj. Kolar-Anić, **D. Stanisavljev**, Đ. Mišljenović, Ž. Čupić, M. Radenković
ISPITIVANJE MEHANIZMA OSCILATORNIH HEMIJSKIH REAKCIJA
Sto godina Srpskog hemijskog društva, Beograd, 1997, 89.
7. S. Anić, **D. Stanisavljev**, Ž. Čupić, V. Vukojević, Lj. Kolar-Anić
SAMOORGANIZACIONE POJAVE PRI KATALITIČKOM RAZLAGANJU
VODONIKPEROKSIDA
A. Maričić (Ed.), *Teorija i tehnologija sinterovanja*, Tehnički fakultet u Čačku, Čačak,
1997, 89.

8. **D. Stanisavljev**, V. Vukojević
THE INFLUENCE OF HEAVY WATER ON THE DYNAMIC OF THE BRAY-LIEBHAFSKY OSCILLATING REACTION
1st International Conference of the Chemical Societies of the South-East European Countries, Chemical Sciences and Industry, Halkidiki, Greece, 1998, Book of Abstracts, PO362.
9. V. Vukojević, N. Pejić, **D. Stanisavljev**, S. Anić, Lj. Kolar-Anić
DETERMINATION OF HALIDES BY PERTURBATION OF NONEQUILIBRIUM STATIONARY STATES IN THE BRAY-LIEBHAFSKY REACTION
6th International Symposium on Kinetics in Analytical Chemistry Kassandra, Chalkidiki, Greece, 1998, Book of Abstracts, 46.
10. V. Vukojević, N. Pejić, **D. Stanisavljev**, S. Anić, Lj. Kolar-Anić
POTENTIOMETRIC DETERMINATION OF MICROVOLUMES MICROCONCENTRATIONS OF QUERCETIN UNDER NON-EQUILIBRIUM CONDITIONS
59th International congress of FTP, Barcelona, Spain, 1999, P104.
11. **D. Stanisavljev**, Vukojević V.
INVESTIGATION OF THE I₂ DECOMPOSITION DURING THE OXIDATION PROCESS IN THE BRAY-LIEBHAFSKY REACTION
2st International Conference of the Chemical Societies of the South-East European Countries, Chemical Sciences and Industry, Halkidiki, Greece, 2000, Book of Abstracts, 408.
12. Nataša Pejić, Slobodan Anić, Ljiljana Kolar-Anić, Vladana Vukojević, **Dragomir Stanisavljev**, Miroslav Kuzmanović, Jasna Ćirić,
DEVELOPMENT OF MICRO QUANTITATIVE DETERMINATION OF IRON BY PERTURBATIONS OF AN OSCILLATORY REACTION,
Environ Sci. and Pollution Res. **3**, 2002, 300-301.

od poslednjeg izbora 2006

13. **Dragomir Stanisavljev**
COULD HYDROGEN BOND NETWORK DYNAMICS DETERMINE BEHAVIOUR OF THE CHEMICAL OSCILLATOR?
Second Humboldt Conference on Noncovalent Interactions, Vršac, Srbija , 2009, 86.
14. Nataša B. Milojević, **Dragomir R. Stanisavljev**, Biljana J. Nikolić, Miloš V. Beljanski, Ljiljana Z. Kolar-Anić, Jelena B. Knežević-Vukčević
BACTERIOPHAGE λ PROLIFERATION IN *ESCHERICHIA COLI* UNDER INFLUENCE OF MICROWAVE IRRADIATION
7th Congress of Serbian microbiologists, June 2010, SESIJA III-Molekularna Genetika Mikroorganizama (knjiga radova, usmena prezentacija 15.30-15.40)
15. Kristina R. Gopčević, **D. R. Stanisavljev**, S. S. Radenković and S. Z. Borozan
EFFECTS OF MICROWAVES ON SNEKE VENOM ENZYMATIC ACTIVITY
13th EuCheMS International Conference on Chemistry and the Environment, ETH Zurich, Switzerland, 11-15 September 2011, P370

**1. 6. Nacionalne monografije, tematski zbornici M40
poglavlje u knjizi, ili rad u tematskom zborniku. M45 (poena 1,5)**

1. S. Anić, Lj. Kolar-Anić, V. Vukojević, Ž. Čupić, **D. Stanisavljev**, M. Radenković
BREJ-LIEBHAFSKI OSCILATORNA REAKCIJA
u S. Anić, D. Marković (editori), *Profesoru Draganu Veselinoviću* (monografija), Društvo
fizikohemichara Srbije i Fakultet za fizičku hemiju, Beograd, 2001, 175-192.

1.7. Časopisi nacionalnog značaja M50

1.8. Predavanje po pozivu sa skupa nacionalnog značaja M62 (poena 1)

1. D. Stanisavljev

ENERGETSKI EFEKTI U BRAY-LIEBHAFSKY OSCILATORNOJ REAKCIJI
u Č. Radenović, S. Anić (Eds.), *Samoorganizacija neravnotežnih procesa '95*, DFHS, Ečka-
Beograd, 1995, 23-25.

**1.9. Sopštenje sa skupa nacionalnog značaja štampana u celini, ne manje od dve
strane: M63 (poena 0,5)**

1. S. Anić, Lj. Kolar-Anić, **D. Stanisavljev**, G. Krnaiski Belovljević
BRAY-LIEBHAFSKY REAKCIJA ENERGIJA AKTIVACIJE PROCESA U
OSCILACIJAMA
XI jugoslovenski simpozij o elektrokemiji, Rovinj, Juni 1989, Knjiga radova, 183-184.
 2. **D. Stanisavljev**, Lj. Kolar-Anić, S. Anić
KINETIČKI DISKONTINUITET U UKUPNOJ BRAY-LIEBHAFSKY REAKCIJI
XII Jugoslovenski simpozijum o elektrokemiji, Igman 1991, Knjiga radova, 205-206.
 3. **D. Stanisavljev**, Lj. Kolar-Anić, Đ. Mišljenović, S. Anić
PRIMENA ANALIZE OSETLJIVOSTI NA PROUČAVANJE OSCILATORNIH
PROCESA U RASTVORIMA
Fizička hemija 92", DFHS, Beograd, 1992, 37-38.
 4. **D. Stanisavljev**, V. Vukojević
ISPITIVANJE NAČINA RADA Ag_2S JON SELEKTIVNE ELEKTRODE U PRISUSTVU
OKSIJODNIH VRSTA
in S. Ribnikar (Ed.), *Physical Chemistry '94*, DFHS, Belgrade, 1994, 303-304.
- 1.10. Sopštenja sa skupa nacionalnog značaja štampano u izvodu M64 (poena
0,2)**
1. **D. Stanisavljev**, S. Anić, Lj. Kolar-Anić, N. Begović
IZAZIVANJE KONCENTRACIONIH OSCILACIJA INTERMEJERA
RAZBLAŽIVANJEM SISTEMA U REAKCIJI BRAY-LIEBHAFSKY
XXX savetovanje hemichara SR Srbije, Beograd 1988. Izvodi radova, 87.

2. S. Anić, **D. Stanisavljev**, N. Begović, D. Mitić, Lj. Kolar-Anić
 UTIC AJ VODE NA OSCILATORNE REAKCIJE
XIX jugoslovenski simpozijum iz biofizike, Sarajevo-Igman, Book of Abstracts, 1988, 63.

3. **D. Stanisavljev**, S. Anić
 SREBROSULFIDNA JON OSETLJIVA ELEKTRODA KAO JOD JON OSETLJIVA ELEKTRODA U ISTRAŽIVANJIMA BL-OSCILATORA RAZLIČITIH TEMPERATURA, *XXXI savetovanje hemičara SR Srbije*, Beograd, Izvodi radova, 1989, 98.

4. V. Vukojević, M. Radenković, S. Anić, **D. Stanisavljev**, Lj. Kolar-Anić
 ISPITIVANJE UTICAJA VODONIKPEROKSIDNE KONCENTRACIJE NA BRIGGS-RAUSCHER-OVU REAKCIJU
XXXI savetovanje hemičara SR Srbije, Beograd, Izvodi radova, 1989, 99.

5. **D. Stanisavljev**, S. Anić, Lj. Kolar-Anić
 SPEKTROFOTOMETRIJSKO ODREĐIVANJE KONCENTRACIJE H_2O_2 U BRAY-LIEBHAFSKY OSCILATORNOJ REAKCIJI
Third Yugoslav Symposium on Molecular Sciences, Ohrid, 1989, Izvodi od saopštenijata, UV4

6. S. Anić, **D. Stanisavljev**, Lj. Kolar-Anić
 OŽIVLJAVANJE BRAY-LIEBHAFSKY OSCILATORA KALIJUMJODATOM
XI savetovanje na hemičarite i tehnoložite na Makedonija, Skoplje, Izvodi od saopštenijata, 1989, B2-14.

7. Lj. Kolar-Anić, Đ. Mišljenović, **D. Stanisavljev**, S. Anić
 SCHMITZ-OV MODEL I EKSPERIMENTALNI REZULTATI U SLUČAJU KATALITIČKOG RAZLAGANJA VODONIKPEROKSIDA
XXXII savetovanje hemičara SR Srbije, Beograd, Izvodi radova, 1990, 108.

8. V. Vukojević, **D. Stanisavljev**
 ANALIZA REAKCIJE OKSIDACIJE JODIDA VODONIKPEROKSIDOM U KISELOJ SREDINI
XXXVII Savetovanje srpskog hemijskog društva, Novi Sad, 1995, 202.

9. V. Vukojević, N. Pejić, **D. Stanisavljev**, S. Anić
 ODREĐIVANJE MIKROKOLIČINA UZORKA PERTURBACIJOM NERAVNOTEŽNOG STACIONARNOG STANJA U BLIZINI BIFURKACIONE TAČKE
Trijada sinteza-struktura-svojstva osnova tehnologije novih materijala, urednici M. M. Ristić, S. M. Radić, Beograd, 1999, P70.

10. M. Stojanović, M. Pergal, M. Baranac, D. Stanisavljev, R. Marković
 NOVA EFIKASNA SINTEZA 4-OKSOTIAZOLIDINSKIH DERIVATA POD USLOVIMA MIKROTALSNOG OZRAČIVANJA
43 Savetovanje Srpskog Hemijskog društva, Beograd, Knjiga radova (CD) strana, 2005, 56.

Kratak opis radova iz kategorije M21- M23.

Rad 1.1.1 prikazuje uticaj temperature na dinamiku Bray-Liebhaufsky oscilatorne reakcije ukazujući na smernice za modeliranje reakcionog mehanizma i predviđanje temperaturnih efekata.

U radu 1.1.2 rađena su numerička ispitivanja Schmitzovog modela oscilatorne Bray-Liebhaufsky (BL) reakcije, odnosno mogućnost da se odrede kinetički parametri modela koji bi mogli da opišu neke eksperimentalne rezultate.

U radovima 1.1.3 i 1.3.1 Prikazana je mogućnost ponovnog izazivanja oscilatorne evolucije Bray-Liebhaufsky reakcije razblaživanjem sistema destilovanom vodom.

U radu 1.1.4 data je procena slobodnih energija formiranja nekih reaktivnih jodnih intermedijera u BL reakciji što je doprinelo sagledavanju energetike i dinamike procesa.

U radovima 1.1.5 i 1.1.8 razmatran je uticaj zamene vode teškom vodom na mehanizam oscilatorne evolucije Bray-Liebhaufsky reakcije. Određeni su udeli teške vode potrebni za gašenje oscilatorne kinetike i eliminisani efekti promene kiselosti kao moguće posledice izotopskog efekta.

U radu 1.1.6 prikazana je dinamika vodoničnih veza tokom oscilatorne evolucije Bray-Liebhaufsky reakcije praćenjem NMR tehnikom. Eksperimenti su pokazali periodičnu promenu jačine vodoničnih veza u vodi tokom hemijskih oscilacija i ukazali na nedovoljno istraženu ulogu celokupne vode u odvijanju oscilatornog procesa.

U radovima 1.1.7 i 1.1.11 i 1.3.5 prikazana je primena oscilatorne Bray-Liebhaufsky reakcije u analitičke svrhe. Promena dinamike sistema u stacionarnom stanju blizu Hopfove bifurkacione tačke se pokazala dovoljno osetljivom na prisustvo raznih analita da se može primeniti za njihovo kvantitativno određivanje.

U radovima 1.1.9, 1.1.10, 1.1.12 ispitivan je uticaj mikrotalasnog (MT) zračenja na dinamiku BL reakcije. Razvijena je eksperimentalna tehnika za direktno praćenje reakcije u MT polju. Prikazano je da promena dinamike vodoničnih veza izazvana poljem može značajno uticati na oscilatornu evoluciju BL reakcije što otvara nove mogućnosti za ispitivanje reakcionog mehanizma a takođe i za primenu mikrotalasa na druge sisteme.

Rad 1.1.13 prikazuje rezultate ispitivanja uticaja mikrotalasnog polja na elektrolizu vodenog rastvora kalijumhidroksida. Pri konstantnoj temperaturi rastvora omogućenoj konstantnim odvođenjem toplote, mikrotalasno polje dovodi do kompleksnog uticaja na ceo proces što ukazuje na postojanje specifične i netermalne mikrotalasne efekte.

Radovi 1.1.14 i 1.1.15 ukazuju na periodično pobuđivanje prvog vibracionog nivoa vodonikperoksida tokom izotermalnog odvijanja Bray-Liebhaufsky oscilatorne reakcije ukazujući na postojanje periodičnih neravnotežnih preraspodela energije u sistemu.

Radovi 1.1.16 i 1.1.17 bave se ispitivanjem osobina provodnog polimera polianilina sintetisanog u mikrotalasnom polju i ukazuju na povećan udeo nanočestičnih struktura u firbilarnoj morfologiji.

U radovima 1.1.18 i 1.1.19 detektovani su kiseonični radikali u reakciji jodida sa peroksidom u kiselj sredini. Prisustvo slobodnih radikala omogućuje detaljniji razvoj modela reakcionog mehanizma.

U radu 1.3.2 sprovedena su izuzetno osetljiva merenja temperaturnih promena za vreme oscilacija BL sistema što je dalo mogućnost određivanja toplotnih efekata reakcije.

U radu 1.3.3 su određeni kinetički parametri BL sistema na niskim kiselostima.

U radu 1.3.4 je dato opšte razmatranje postignutih teorijskih i eksperimentalnih rezultata vezanih za ispitivanje Bray-Liebhaufsky reakcije kao i moguće implikacije za razumevanje reakcionog mehanizma.

U radu 1.3.6 predstavljena je sinteza (z)-2-alkylidene-4-oxothiazolidine derivata u mikrotalanom polju.

Rad 1.3.7 prikazuje uticaj mikrotalsnog polja na kinetiku razlaganja BSA pepsinom, ukazujući na inhibitorne efekte polja.

Rad 1.3.8 prikazuje teoriju mikrotalasnog zagrevanja uzoraka kao i opis mikrotalasnih efekata koji mogu da dovedu do odstupanja u odnosu na rezultate eksperimenata sa klasičnim zagrevanjem.

U radu 1.3.9 ispitivana je ubrzna proliferacija bakteriofaga λ u *escherichia coli* bakterijama izazvana mikrotalsnim poljem. Rezultati ukazuju na prisustvo nestandardnih termalnih efekata u ukupnom metabolizmu bakterija.

U radu 1.3.10 ispitana je mogućnost kiselinske aktivacije bentonita u mikrotalasnom polju. Optimalno vreme za proces aktivacije u mikrotalsnom polju iznosi oko 7 minuta dok je za isti proces klasičnim zagrevanjem potrebno 2,7 časova.

Rad 1.3.11 je predstavio nedostatke neradikalnog pristupa modeliranju reakcije između jodida i vodonikproksida u kiselj sredini ukazujući na neophodnost dodatnih ispitivanja.

Tabela ostvarenih i minimalno potrebnih poena kandidata Dragomira Stanisavljeva za izbor u zvanje prema predlogu Veća naučnih oblasti prirodnih nauka Univerziteta u Beogradu i prema internim kriterijumima Fakulteta za fizičku hemiju data je u Prilogu.

F. Drugi vidovi angažovanja u naučnoistraživačkom radu

Učešće na naučnim projektima

domaći projekti (osnovna istraživanja)

Do 1996 projekat Ministarstva za nauku Republike Srbije: SPEKTROHEMIJA FIZIČKOHEMIJSKIH PROCESA I STANJA, DINAMIKA SISTEMA. Rukovodilac dr Kiro Zmbov, Vinča.

1996-2000 projekat Ministarstva za nauku Republike Srbije: DINAMIKA, STABILNOST I SAMOORGANIZACIJA NERAVNOTEŽNIH SISTEMA. Rukovodilac dr Ljiljana Kolar-Anić, FFH.

2000-2005 projekat Ministarstva br. 1448: FIZIČKA HEMIJA DINAMIČKIH STANJA I STRUKTURA NERAVNOTEŽNIH SISTEMA-SAMOORGANIZACIJA MULTISTABILNOST I OSCILATORNOST. Rukovodilac dr Ljiljana Kolar-Anić, FFH.

Od 2005-2010 projekat Ministarstva za nauku i zaštitu životne sredine br. 142025: FIZIČKA HEMIJA DINAMIČKIH STANJA I STRUKTURA NERAVNOTEŽNIH SISTEMA – OD MONOTONE DO OSCILATORNE EVOLUCIJE I HAOSA. Rukovodilac dr Ljiljana Kolar-Anić, FFH.

Od 2011 projekat Ministarstva za nauku i tehnološki razvoj br. 172015: DINAMIKA NELINEARNIH FIZIČKOHEMIJSKIH I BIOHEMIJSKIH SISTEMA SA MODELIRANJEM I PREDVIĐANJEM NJIHOVIH PONAŠANJA POD NERAVNOTEŽNIM USLOVIMA. Rukovodilac dr Ljiljana Kolar-Anić, FFH.

domaći projekti (inovacioni)

2005 projekat Ministarstva za nauku i zaštitu životne sredine br. TD 7084: PROIZVODNJA I PRIMENA ETIL ALKOHOLA KAO ENERGENATA. Rukovodilac dr Borivoj Adnađević, FFH.

međunarodni projekti

TEMPUS PROJECT no 1234-92/2: "NONLINEAR DYNAMICS IN CHEMISTRY AND BIOSCIENCES" 1992-93. Rukovodilac projekta sa jugoslovenske strane dr Ljiljana Kolar Anić, FFH.

OSCILLATORY PROCESSES AND SELFORGANISATION, Scientific Contract between Belgrade University and Moscow University M. V. Lomonosov, 2000-2010. Rukovodilac projekta sa jugoslovenske strane dr Ljiljana Kolar-Anić i dr Čedomir Radenović, FFH.

DYNAMICS AND STATES OF THE SYSTEMS FAR FROM EQUILIBRIUM: OSCILLATORY PROCESSES, THE SYSTEM RESPONSE TO PERTURBATIONS, CONTAMINATION AND ADAPTATION OF THE SYSTEM, Scientific Contract between University in Belgrade and Moscow University M.V. Lomonosov (Department of Biology), 2000-2010. Rukovodilac projekta sa jugoslovenske strane dr Ljiljana Kolar-Anić, dr Čedomir Radenović i dr Slobodan Anić,

G. Ostale aktivnosti

1. Objavljeni stručni radovi

D. Stanisavljev

TEORIJSKA ANALIZA ULOGE INTERMEĐIJERA U HEMIJSKIM OSCILACIJAMA
Hemijski pregled, XXIX 5-6, 1988, 133-138.

2. Učešće u organizacionim aktivnostima Fakulteta za fizičku hemiju

- Član Saveta Fakulteta 2007 do danas
- Predsednik Komisije za obezbeđenje kvaliteta 2007 do danas
- Predsednik Komisije za vrednovanje pedagoškog rada nastavnika Fakulteta za fizičku hemiju od 2007 do danas.
- Član Komisije za akreditaciju Fakulteta za fizičku hemiju 2007
- Član Komisije Fakulteta za fizičku hemiju za formiranje kriterijuma za izbore u nastavnička zvanja 2007 do danas.
- Predsednik Komisije za javne nabavke 2010 do danas

3. Učešće u organizacionim aktivnostima međunarodnih konferencija

Physical Chemistry Društva fizikohemičara Srbije

- Executive committee (2002., 2004., 2006. i 2008. godine)
- Organizing Committee (2010. godine)

Selforganization in Nonequilibrium Systems Društva fizikohemičara Srbije

- Executive Committee (2004. godine)

➤ G. Mišljenje referenata

Iz izloženog se vidi da je kandidat, vanredni profesor dr Dragomir Stanisavljev, svojim dosadašnjim radom ispunio sve uslove Zakona o visokom obrazovanju (član 65.), Zakona o Univerzitetu (član 72.) i interne kriterijume Fakulteta za fizičku hemiju, Univerziteta u Bogradu, za izbor u zvanje **redovan profesor**.

Dr Dragomir Stanisavljev ima doktorat nauka, **2** objavljena udžebanika i **1** praktikum, kao i ukupno **30** radova. Od toga **19** radova publikovanih u vrhunskim a **11** u časopisima međunarodnog značaja. U periodu 2006-2011 godine (prethodni izbor u zvanje) objavljeno je **12** radova od čega **7** u vrhunskim časopisima i **5** u časopisima međunarodnog značaja. Objavio je **1** rad u tematskom zborniku. Kandidat ima ukupno **16** sopštenja štampanih u celini sa međunarodnih naučnih skupova i **15** sopštenja štampanih u vidu apstrakata u materijalima sa međunarodnih naučnih skupova. Takođe, ima **4** saopštenja štampana u obliku proširenog izvoda sa nacionalnih skupova i **10** saopštenja štampanih u vidu apstrakata u materijalima sa nacionalnih skupova. Bio je recenzent dva univerzitetska udžbenika, kao i recenzent radova za časopise: *Canadian Journal of Chemistry*, *Journal of Solid State Electrochemistry*, *Journal of the Serbian Chemical Society*, *Hydrogen energy*, *Russian Journal of Physical Chemistry*, *Hemijska Industrija*.

Kandidat je bio mentor u izradi **1** doktorske disertacije, a trenutno je mentor dve doktorske disertacije koje su u toku. Bio je mentor u izradi jednog master rada i **6** završnih radova na osnovnim studijama, učestvovao je u **4** komisije za odbranu doktorskih disertacija, 1 komisiji za nostrifikaciju doktorske diplome, jednoj komisiji za priznavanje diplome magistra nauka, **2** komisije za odbranu magistarske teze, **22** komisija za odbranu diplomskih (završnih) radova. Učestvovao je i u **9** komisija za izbore u zvanja.

Polazeći od analize celokupne nastavne i naučnoistraživačke aktivnosti dr Dragomira Stanisavljeva, obima i kvaliteta njegovog rada, kao i samostalnost u tom radu, predlažemo *Izbornom veću* Fakulteta za fizičku hemiju i *Veću naučnih oblasti prirodnih nauka*, Univerziteta u Beogradu da kandidata, **dr Dragomira Stanisavljeva**, izaberu u zvanje i na radno mesto **redovni profesor** za užu naučnu oblast **Fizička hemija – biofizička hemija i dinamika neravnotežnih procesa**, a za predmete **Fizička hemija** za studente smera diplomirani biohemičar Hemijskog fakulteta i **Neravnotežna termodinamika** i **Fizičkochemijske osnove metabolizma** za studente Fakulteta za fizičku hemiju.

U Beogradu, 13. 01. 2012.

KOMISIJA REFERENATA

Dr Ljiljana Kolar-Anić

redovni profesor Fakulteta za fizičku hemiju

Dr Goran Bačić

redovni profesor Fakulteta za fizičku hemiju

Dr Vera Dondur

redovni profesor Fakulteta za fizičku hemiju

Dr Slobodan Anić

naučni savetnik Instituta za hemiju, tehnologiju i metalurgiju

Prilog

1. Tabela ostvarenih poena prema objavljenim naučnim radovima i poeni prema internim kriterijumima Fakulteta za fizičku hemiju 27.09.2011

Vrsta rada	Ukupno	Od prethodnog izbora 2006-11
M21 (8poena)	$19 \times 8 = 152$	$7 \times 8 = 56$
M22 (5poena)	0	0
M23 (3poena)	$11 \times 3 = 33$	$5 \times 3 = 15$
M33 (1 poena)	$16 \times 1 = 16$	$7 \times 1 = 7$
M34 (0.5 poena)	$15 \times 0,5 = 7,5$	$3 \times 0,5 = 1,5$
M45 (1.5poena)	$1 \times 1,5 = 1,5$	0
M63 (0.5 poena)	$4 \times 0,5 = 2$	0
M64 (0.2 poena)	$10 \times 0,2 = 2$	0
M62 (1 poena)	$1 \times 1,5 = 1,5$	0
$M_{21} + M_{22} + M_{23}$	185	71
Interni $M_{41-45} + M_{51-53} + M_{61-64} + R_{91-113}$	$(1M_{45}) 1,5 + 0 + (1M_{61}) 1,5 + (4M_{63}) 2 + (10M_{64})$ $+ (2R_{91}) 14 + (1R_{101}) 4 + (1R_{102}) 3 + (5R_{103}) 5 +$ $(4R_{111}) 2 + (2R_{112}) 0,8 + (33R_{113}) 6,6 = 35,4$	$0 + 0 + 0 + (2R_{91}) 14 + (1R_{101}) 4 +$ $(1R_{102}) 3 + (5R_{103}) 5 + (4R_{111}) 2$ $+ (20R_{113}) 4 = 32$

2. Tabela minimalno potrebnih i ostvarenih radova, odnosno poena za izbor u zvanje **redovni profesor** za dr Dragomira Stanisavljeva prema predlogu Veća naučnih oblasti prirodnih nauka, Univerziteta u Beogradu i internim kriterijumima Fakulteta za fizičku hemiju u Beogradu ($M_{41-45} + M_{51-53} + M_{61-64} + R_{91-113}$)

<u>1.alternativa BU</u> Broj potrebnih radova od prethodnog izbora (2006-2011) za izbor u zvanje red. prof. prema kriterijumu Veća naučnih oblasti prirodnih nauka: 15 radova ($2 M_{21} + 3M_{22} + 10M_{23}$)	Ostvareno: $7M_{21} + 5M_{23}$
<u>2.alternativa BU</u> Ukupan broj radova za izbor u zvanje red. prof. prema kriterijumu Veća naučnih oblasti prirodnih nauka: 30 radova ($3 M_{21} + 6M_{22} + 21M_{23}$)	Ostvareno: $19M_{21} + 11M_{23}$
Minimalni broj potrebni internih poena od poslednjeg izbora prema kriterijumu Fakulteta za izbor u zvanje red. prof.: $M_{41-45} + M_{51-53} + M_{61-64} + R_{91-113} = 7$	Ostvareno: 32
Ukupan minimalni broj potrebni internih poena prema kriterijumu Fakulteta za izbor u zvanje red. prof.: $M_{41-45} + M_{51-53} + M_{61-64} + R_{91-113} = 15$	Ostvareno: 35,4

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

И - О КОНКУРСУ

Назив факултета: **ФАКУЛТЕТ ЗА ФИЗИЧКУ ХЕМИЈУ**

Ужа научна, односно уметничка област: **ФИЗИЧКА ХЕМИЈА- БИОФИЗИЧКА ХЕМИЈА И ДИНАМИКА НЕРАВНОТЕЖНИХ ПРОЦЕСА**

Број кандидата који се бирају: **један**

Број пријављених кандидата: **један**

Имена пријављених кандидата: **Драгомир, Радован, Станисављев**

II - О КАНДИДАТИМА

1) - Основни биографски подаци

- Име, средње име и презиме:	Драгомир , Радован, Станисављев
- Датум и место рођења:	26.11.1960, Зрењанин
- Установа где је запослен:	Факултет за физичку хемију
- Звање/радно место:	ванредни професор
- Научна, односно уметничка област:	физичка хемија

2) - Стручна биографија, дипломе и звања

Основне студије:

- Назив установе: **ПМФ, смер физичка хемија**

- Место и година завршетка: **Београд, 1984.**

Магистеријум:

- Назив установе: **Факултет за физичку хемију, Београд**

- Место и година завршетка: **Београд, 1991.**

- Ужа научна, односно уметничка област: **Физичка хемија - биофизичка хемија и динамика неравнотежних процеса**

Докторат:

- Назив установе: **Факултет за физичку хемију, Београд**

- Место и година одбране: **Београд, 2000.**

- Наслов дисертације: **Утицај H_2O и D_2O на одвијање Bray-Liebhafsky осцилаторне реакције**

- Ужа научна, односно уметничка област: **Физичка хемија- биофизичка хемија и динамика неравнотежних процеса**

Досадашњи избори у наставна и научна звања:

➤ **доцент 2001, поновни избор у звање доцент 2006.**

➤ **ванредни професор 2006, поновни избор у звање ванредни професор 2011.**

3) Објављени радови

2.

Име и презиме: Драгомир Станисављевић	Звање у које се бира: ванредни професор		Ужа научна, односно уметничка област за коју се бира: физичка хемија- биофизичка хемија и динамика неравнотежних процеса	
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	после последњег избора	пре последњег избора	после последњег избора
Рад у водећем научном часопису међународног значаја објављен у целини	7	5	5	2
Рад у научном часопису међународног значаја објављен у целини	3	1	3	4
Рад у научном часопису националног значаја објављен у целини	0	0	0	0
Рад у зборнику радова са међународног научног скупа објављен у целини	5	2	4	5
Рад у зборнику радова са националног научног скупа објављен у целини	3	0	1	0
Рад у зборнику радова са међународног научног скупа објављен само у изводу (апстракт), а не и у целини	4	1	8	2
Рад у зборнику радова са националног научног скупа објављен само у изводу (апстракт), а не и у целини	3	0	7	0
Научна монографија, или поглавље у монографији са више аутора	1	0	0	0
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	после последњег избора	пре последњег избора	после последњег избора
Рад у стручном часопису или другој периодичној публикацији стручног или општег карактера	1	0	0	0
Уџбеник, практикум, збирка задатака, или поглавље у публикацији те врсте са више аутора	0	0	1	2
Остале стручне публикације (пројекти, софтвер, друго)	0	0	0	0

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

Научно-истраживачки рад др Д. Станисављева обухвата истраживање:

- механизма Bray-Lebhafsky осцилаторне реакције
- примене савремених теорија неравнотежних расподела енергије
- утицај микроталасаног поља на кинетику и механизам осцилаторних процеса и биолошких система
- синтезе у микроталасном пољу

У свом научно-истраживачком раду кандидат је публиковао:

- 19 радова у врхунским међународним часописима (M21)
- 11 радова у међународним часописима (M23)
- 16 саопштења на међународним конференцијама штампана у целини (M33)
- 15 саопштења на међународним конференцијама штампана у изводу (M34)
- 1 рад у тематском зборнику (M45)
- 1 Предавање по позиву са скупа националног значаја M62
- 4 саопштења на скупу националног значаја штампана у целини (M63)
- саопштења на скупу националног значаја штампана у изводу (M64)

Кандидат је према извештају Универзитетске библиотеке цитиран:

- 150 пута

5) - Оцена резултата у обезбеђивању научно-наставног подмлатка

Кандидат је био:

- **ментор у изради:** 1 докторске тезе, 1 мастер рада, 6 завршних радова, тренутно је ментор у изради 2 докторске тезе
- **члан комисија за одбрану:** 4 докторских радова, 2 комисије за одбрану магистарске тезе, 18 комисија за одбрану дипломских (завршних) радова.
- **члан комисије за:** избор у звања 9, нострификацију докторске дипломе 1, за признавање дипломе магистра наука 1.

6) - Оцена о резултатима педагошког рада

Држао је наставу из предмета: 1- *Физичка хемија* (за студенте смера дипломирани биохемичар на Хемијском факултету, БУ), 2- *Хемијска Термодинамика* за студенте истуреног одељења Факултета за физичку хемију у Крушевцу, 3- *Неравнотежна термодинамика* (изборни предмет на матичном факултету, мастер студије), 4- *Биофизичка хемија метаболизма* (изборни предмет на матичном факултету, мастер студије), 5- *Термодинамика са биоенергетиком* (изборни предмет на матичном факултету, докторске студије), 6- *Неравнотежна статистичка термодинамика* (изборни предмет, докторске студије), 7- *Нове физичкохемијске методе* (учешће у настави предмета на докторским студијама).

Кандидат је коаутор уџбеника/практикума:

- 1- Драгица Минић, Драгомир Станисављев, Никола Цвјетићанин, Мирослав Кузмановић, Љубиша Игњатовић, Гордана Ћирић Марјановић, *Увод у лабораторијски рад*, Факултет за физичку хемију, Универзитет у Београду, 2003, страна 211.
- 2- С. Анић, Д. Станисављев, Н. Вукелић, *Изабрана поглавља физичке хемије*, Факултет за физичку хемију, Универзитет у Београду, 2007, страна 433.
- 3- И. Холцлајтнер-Антуновић, Д. Минић, С. Анић, Љ. Игњатовић, Р. Херцигоња, Д. Станисављев, Г. Ћирић-Марјановић, М. Ристић, И. Цекић, М. Даковић, *Радна свеска из физичке хемије*, Факултет за физичку хемију, Универзитет у Београду, 2006 (прво издање).

Оцене са студентске анкете шк.2009/10: *Физичка хемија* (4,34), *Неравнотежна термодинамика* (4,98).

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

Кандидат се веома залаже за што виши ново наставе коју држи. У том циљу уводи савремену литературу у процес наставе и учествује у изради уџбеничке литературе. Мотивише студенте за перманентан рад кроз нове видове оцењивања увођењем наставних колоквијума и континуираних консултација. Користећи своје искуство у лабораторијском и теоријском раду, значајно помаже студентима у изради завршних, дипломских, мастер и докторских радова. Запажено учествује у организационим и стручним активностима Факултета.

III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

Полазећи од анализе обима и квалитета целокупне наставне и научно-истраживачке делатности кандидата **др Драгомира Станисављева** као и самосталности у раду, предлагемо Изборном већу Факултета за Физичку хемију и Већу научних области природних наука Универзитета у Београду да др Драгомира Станисављева изабере у звање и на радно место **редовни професор** за ужу научну област **Физичка хемија – биофизичка хемија и динамика неравнотежних процеса**, а за предмете **Физичка хемија** (за студенте смера дипломирани биохемичар на Хемијском факултету), **Неравнотежна термодинамика** и **Биофизичка хемија метаболизма** на Факултету за физичку хемију у Београду.

Београд, 09.01.2012.

ПОТПИСИ ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ

Др Љиљана Колар-Анић

редовни професор Факултета за физичку хемију

Др Горан Бачић

редовни професор Факултета за физичку хемију

Др Вера Дондур

редовни професор Факултета за физичку хемију

Др Слободан Анић

научни саветник Института за хемију, технологију и металургију