

РЕФЕРАТ

Комисије о пријављеним кандидатима на конкурс за избор у звање и на радно место **ванредног професора** за ужу научну област **Физичка хемија – квантна хемија**, а за предмете: **Квантна хемија (на основним академским студијама)** и **Спектри и структуре (на мастер академским студијама)** на **Универзитету у Београду - Факултету за физичку хемију**

Београд, 2019.

Изборном већу Универзитета у Београду - Факултета за физичку хемију

На VI редовној седници Изборног већа Универзитета у Београду, Факултета за физичку хемију, одржаној 10.09.2019. године, одређени смо за чланове Комисије за припрему реферата о пријављеним кандидатима на конкурс за избор у звање и на радно место **ванредног професора** за ужу научну област **Физичка хемија – квантна хемија**, а за предмете: **Квантна хемија и Спектри и структуре**.

На конкурс, који је објављен 02.10.2019. године у листу "Послови", пријавио се један кандидат, др Станка Јеросимић, ванредни професор на Универзитету у Београду, Факултету за физичку хемију. На основу приложене и прикупљене документације подносимо следећи

РЕФЕРАТ

А. Биографски подаци

Кандидат др Станка Јеросимић рођена је 25.12.1972. године у Земуну, Београд, где је завршила основну, нижу музичку и средњу школу. Дипломирала је на Факултету за физичку хемију Универзитета у Београду 2000. године са просечном оценом 9,52 и оценом 10 (десет) на дипломском испиту. Дипломски рад из области квантне хемије под називом „Класификација електронских и вибрационих стања четвороатомских молекула типа НААН применом теорије група“ радила је под менторством проф. др Миљенка Перића. Последипломске магистарске студије завршила је 2003. године на истом факултету са просечном оценом 10 (десет). Тема магистарског рада је била из области квантне хемије и гласила је: „Анализа спектра четвороатомских молекула применом група симетрије“ (ментор проф. др Миљенко Перић). Докторску дисертацију је одбранила 2007. године под насловом: „Теоријско проучавање релативистичких и неадијабатских ефеката код малих молекула“ (ментор проф. др Миљенко Перић). Докторат је био из уже научне области Физичка хемија – квантна хемија.

Др Станка Јеросимић је изабрана у звање асистента приправника 2001. године на Универзитету у Београду – Факултету за физичку хемију, у звање асистента 2004. године, а 2008. године у звање доцента за ужу научну област Физичка хемија – квантна хемија, а за предмете Квантна хемија и Примена теорије група у физичкој хемији. За ванредног професора за ужу научну област Физичка хемија – квантна хемија, а за предмете Квантна хемија и Примена теорије група у физичкој хемији изабрана је 25.12.2014. године. Одлуком Наставно-научног већа од 11.10.2017. године задужена је за наставу на предмету Спектри и структуре, на мастер академским студијама. Аутор је уџбеника „Увод у квантну механику за физикохемичаре“ (Београд, 2014. год.).

Др Станка Јеросимић се бави се научно-истраживачким радом у области квантне хемије са фокусом на теоријску спектроскопију малих молекула. Др Станка Јеросимић је учествовала на националним пројектима основних истраживања и на неколико међународних COST пројеката из области астрохемије. Аутор/коаутор је 30 научних радова објављених у часописима са SCI листе ($M_{14} - 1$, $M_{21a} - 4$, $M_{21} - 8$, $M_{22} - 11$, $M_{23} - 6$) од којих је на 11 први аутор. Аутор је и 29 саопштења на скуповима међународног и

националног значаја штампаних у целини или изводу. Радови др Станке Јеросимић су цитирани 146 пута, 81 пут без аутоцитата (h – индекс 7) (*Scopus*, 24.10.2019.)

Др Станка Јеросимић активно учествује у раду Факултета за физичку хемију Универзитета у Београду. Функцију продекана за наставу на Универзитету у Београду – Факултету за физичку хемију обављала је у три мандата, у 2009/10, 2010/11, затим 2015/16, 2016/17, 2017/18 и 2018/19. Била је члан бројних комисија факултета.

Б. Дисертације

1. Магистарска теза

Станка Јеросимић, „Анализа спектра четвороатомских молекула применом група симетрије“, одбрањена магистарска теза, Београд, Факултет за физичку хемију, 2003.

2. Докторска дисертација ($M_{70} = 6$)

Станка Јеросимић, „Теоријско проучавање релативистичких и неадијабатских ефеката код малих молекула“, одбрањена докторска дисертација, Београд, Факултет за физичку хемију, 2007.

В. Наставна делатност

У звању асистента приправника и асистента др Станка Јеросимић је била ангажована на извођењу вежби из више предмета на Факултету за физичку хемију Универзитета у Београду:

- *Атомистика* (основне академске студије)
- *Квантна хемија и молекулске структуре* (основне академске студије)
- *Хемијска термодинамика* (основне академске студије)
- *Увод у структуру материје* (основне академске студије)
- *Спектри и структуре* (мастер академске студије)

У оквиру лабораторијских вежби за предмет Атомистика увела је нову вежбу „Рамзауер-Таунсендов ефекат“. За теоријске вежбе из предмета Квантна хемија увела је низ нових задатака и нову методологију рада (увођење колоквијума и сл.).

Од 2008. године као доцент изабрана за ужу научну област Физичка хемија – квантна хемија, а касније и као ванредни професор изабрана за ужу научну област Физичка хемија – квантна хемија, била је бирана за предмете:

- *Квантна хемија* (основне академске студије)
- *Примена теорије група у физичкој хемији* (докторске академске студије).

Осим наведених предмета др Станка Јеросимић је била ангажована и за извођење наставе из предмета:

- *Спектри и структуре* (мастер академске студије)
- На мастер студијама на Факултету за физичку хемију била је један од већег броја наставника који учествују у извођењу наставе на предмету *Методe и методологија физичкохемијских истраживања*

- На докторским студијама на Факултету за физичку хемију била је један од петоро наставника који учествују у извођењу наставе на предмету *Теоријска спектроскопија*

Др Станка Јеросимић је написала је уџбеник за предмет Квантна хемија под насловом „Увод у квантну механику за физикохемичаре“, који је издао Факултет за физичку хемију Универзитета у Београду 2014. године.

Доступни резултати индивидуалног статистичког извештаја о вредновању педагошког рада наставника Факултета за физичку хемију Универзитета у Београду приказани су у табели 1:

Табела 1. Резултати индивидуалног статистичког извештаја о вредновању педагошког рада наставника Факултета за физичку хемију Универзитета у Београду за предмете који су анкетирани. Доступни подаци о броју анкетираних студената налазе се у заградама:

Школска година	Предмет	Просечна оцена
2007/08, асист.	Квантна хемија и молекулске структуре, теоријске вежбе	4,99
	Увод у структуру материје, теоријске вежбе	4,73
	Атомистика, лабораторијске вежбе	4,33
2008/09, доц.	Квантна хемија и молекулске структуре	4,39
2009/10, доц.	Квантна хемија и молекулске структуре (статут 2001)	4,77
	Квантна хемија ФХКХ (статут 2006)	4,70
2010/11, доц.	Квантна хемија ФХКХ	4,69
2011/12, доц.	Без података (породиљско боловање)	-
2012/13, доц.	Квантна хемија, 06КХ	5,00
	Квантна хемија, 07КХ	4,59
2013/14, доц.	Без података (неуспешно анкетирање)	-
2014/15, доц.	Квантна хемија, 07КХ	4,14
2015/16, в. проф.	Квантна хемија, 07КХ	4,42
2016/17, в. проф.	Квантна хемија, 07КХ	4,30
2017/18, в. проф.	Квантна хемија, 07КХ	3,84 (83)
2018/19, в. проф.	Квантна хемија, 07КХ	4,50 (84)

Средња просечна оцена на студентским анкетама од претходног избора износи 4,26.

Г. Уџбеници

С. Јеросимић, Увод у квантну механику за физикохемичаре, Универзитет у Београду - Факултет за физичку хемију, Београд, 2014, ISBN: 978-86-82139-47-8. Друго издање, 2018, ISBN: 978-86-82139-73-7.

Д. Научно-истраживачка делатност

Област научног рада кандидата др Станке Јеросимић је квантна хемија и теоријска спектроскопија.

Кандидат је аутор/коаутор укупно 30 научних радова објављених у часописима са SCI листе. До сада је објавила 1 поглавље у тематском зборнику међународног значаја (категорије M_{14}), 4 рада у међународним часописима изузетних вредности (категорије M_{21a}), 8 радова у врхунским међународним часописима (категорије M_{21}), 11 радова у истакнутим међународним часописима (категорије M_{22}), 6 радова у међународним часописима (категорије M_{23}). Одржала је једно предавање по позиву на међународном скупу (штампано у изводу, категорија M_{32}), објавила је 4 саопштења на међународним скуповима штампаних у целини (категорија M_{33}), 17 саопштења са међународних скупова штампаних у изводу (категорија M_{34}), 1 саопштење на скуповима националног значаја штампаних у целини (категорија M_{63}) и 6 саопштења са скупова националног значаја штампаних у изводу (категорија M_{64}).

Од избора у звање ванредни професор 25.12.2014. године до сада, објавила је 1 поглавље у тематском зборнику међународног значаја (категорије M_{14}), 5 радова у врхунским међународним часописима (категорије M_{21}), 3 рада у истакнутим међународним часописима (категорије M_{22}) и 2 рада у међународним часописима (категорије M_{23}). Одржала је једно предавање по позиву на међународном скупу (штампано у изводу, категорија M_{32}), објавила је 3 саопштења на међународним скуповима штампаних у целини (категорија M_{33}) и 6 саопштења на међународним скуповима штампаних у изводу (категорија M_{34}). На укупно 11 радова кандидат је први аутор, док је на 5 радова аутор за кореспонденцију. Просечан број аутора по објављеном раду је 3,5. Просечан број штампаних страна по раду је 13,2. Радови су из категорија: теоријски радови, нумеричке симулације и комбиновано теоријско-експериментални радови. Ефективан број поена једнак је предвиђеном броју поена за све категорисане радове (3 коаутора за теоријске, 5 коаутора за нумеричке симулације, 7 коаутора за теоријско-експерименталне радове), осим за рад 3.8. (теоријски рад са више од три коаутора).

Према бази података *Scopus*, на дан 24.10.2019. године, радови кандидата цитирани су 146 пута са h – индексом 7, односно 81 пут без аутоцитата.

Радови су објављени у часописима: *The Journal of Chemical Physics* (6), *Chemical Physics* (5), *Physical Chemistry Chemical Physics* (3), *Chemical Physics Letters* (2), *Molecular Physics* (2), *The International Journal of Quantum Chemistry* (2), *The Journal of Molecular Spectroscopy* (2), *The Journal of Analytical Atomic Spectrometry* (1), *The Journal of Molecular Structure THEOCHEM (Theory and Computation in Chemistry)* (1), *Journal of the Serbian Chemical Society* (5) и одељак у књизи *Advances in Quantum Chemistry* (1).

У наставку је приказан комплетан списак објављених радова кандидата.

1. Поглавље у тематском зборнику међународног значаја ($M_{14} = 4$):

1.1. **S. V. Jerosimić**, M. Z. Milovanović, R. Wester, F. A. Gianturco, Chapter 4: Dipole-bound states contributions to the formation of anionic carbonitriles in the ISM: calculations using a multireference approach for C_3N^- , *Advances in Quantum Chemistry*, Rufus Ritchie, A Gentleman and A Scholar, Volume 80, Eds: John Sabin, Jens Oddershede, Elsevier Inc. (2019), in press, 40 pages.

IF₂₀₁₈ = 0,959 (134/148 Chemistry, Physical). Цитати без аутоцитата: 0

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0065327619300346>

2. Радови у међународним часописима изузетних вредности ($M_{21a} = 10$):

..... Пре претходног избора у звање ванредни професор.....

2.1. J. Djustebek, S. Veličković, **S. Jerosimić**, M. Veljković,
Mass spectrometric study of the structures and ionization potential of Li_nI ($n=2,4,6$) clusters,
Journal of Analytical Atomic Spectrometry **26** (2011) 1641-1647.
IF₂₀₁₀ = 4,372 (4/42 Spectroscopy). Цитати без аутоцитата: 7
<https://doi.org/10.1039/C1JA10078E>

2.2. **S. Jerosimić** and M. Perić,
An ab initio calculation of the vibronic energy levels of the $X^2\Pi$ and $1^2\Delta$ electronic states of C_2P ,
Journal of Chemical Physics **129** (2008) 144305(1-6).
IF₂₀₀₆ = 3,166 (3/31 Physics, Atomic, Molecular & Chemical). Цитати без аутоцитата: 1
<http://dx.doi.org/10.1063/1.2991414>

2.3. R. Ranković, **S. Jerosimić**, M. Perić,
Theoretical investigation of the vibronic spectrum in the $X^2\Pi_u$ electronic state of C_6^+ ,
Journal of Chemical Physics **128** (2008) 154302(1-7).
IF₂₀₀₆ = 3,166 (3/31 Physics, Atomic, Molecular & Chemical). Цитати без аутоцитата: 0
<http://dx.doi.org/10.1063/1.2894312>

2.4. M. Perić, Lj. Stevanović, **S. Jerosimić**,
Ab initio study of the $A^2\Pi - X^2\Pi$ electronic transition in HCCS, *Journal of Chemical Physics*
117 (2002) 4233–4244.
IF₂₀₀₀ = 3,301 (3/30 Physics, Atomic, Molecular & Chemical). Цитати без аутоцитата: 13
<https://doi.org/10.1063/1.1497683>

3. Радови у врхунским међународним часописима ($M_{21} = 8$):

3.1. **S. V. Jerosimić**, R. Wester, F. A. Gianturco,
 HC_nN anions in the ISM: exploring their existence and new paths to anionic carbonitriles for
 $n = 3, 5$, *Physical Chemistry Chemical Physics* **21** (2019) 11405-11415.
IF₂₀₁₇ = 3,906 (9/37 Physics, Atomic, Molecular & Chemical). Цитати без аутоцитата: 0
<https://doi.org/10.1039/c9cp00877b>

3.2. B. Milovanović, M. Milovanović, S. Veličković, F. Veljković, A. Perić-Grujić, **S. Jerosimić**,
Theoretical and Experimental Investigation of Geometry and Stability of Small Potassium-Iodide KnI ($n=2-6$) Clusters, *International Journal of Quantum Chemistry* **119** (2019), in press (17 pages).
IF₂₀₁₇ = 2,568 (18/103 Mathematics, Interdisciplinary Applications). Цитати без аутоцитата: 0
<https://doi.org/10.1002/qua.26009>

3.3. **S. Jerosimić**, F. A. Gianturco, R. Wester,
Associative detachment (AD) paths for H and CN^- in the gas-phase: astrophysical implications, *Physical Chemistry Chemical Physics* **20** (2018) 5490-5500.

IF₂₀₁₆ = 4,123 (6/36 Physics, Atomic, Molecular & Chemical). Цитати без аутоцитата: 1
<http://dx.doi.org/10.1039/C7CP05573K>

3.4. M. Milovanović, S. Veličković, S. F. Veljković, **S. Jerosimić**,
Structure and Stability of Small lithium Chloride LinClm^(0,+1) ($n \geq m$, $n = 1-6$, $m = 1-3$)
Clusters, *Physical Chemistry Chemical Physics*. **19** (2017) 30481-30497.
IF₂₀₁₅ = 4,449 (6/35 Physics, Atomic, Molecular & Chemical). Цитати без аутоцитата: 0
<http://dx.doi.org/10.1039/C7CP04181K>

3.5. M. Perić, **S. Jerosimić**, M. Mitić, M. Milovanović, R. Ranković,
Underlying theory of a model for the Renner-Teller effect in tetra-atomic molecules: X²Π_u
electronic state of C₂H₂⁺, *Journal of Chemical Physics* **142** (2015) 174306(1-14).
IF₂₀₁₃ = 3,122 (8/33 Physics, Atomic, Molecular & Chemical). Цитати без аутоцитата: 3
<http://dx.doi.org/10.1063/1.4919285>

.....Пре претходног избора у звање ванредни професор.....

3.6. R. Ranković, **S. Jerosimić**, M. Perić,
Theoretical Investigation of vibronic and spin-orbit effects in the ground X²Π_u electronic state
of dicyanoacetylene cation, *Journal of Chemical Physics* **135** (2011) 024314(1-8).
IF₂₀₁₁ = 3,333 (7/33 Physics, Atomic, Molecular & Chemical). Цитати без аутоцитата: 4
<http://dx.doi.org/10.1063/1.3608913>

3.7. **S. Jerosimić**, Lj. Stojanović, M. Perić,
Ab initio study of the 1²Δ– X²Π electronic transition of C₂As, *Journal of Chemical Physics*
133 (2010) 024307(1-10).
IF₂₀₀₈ = 3,149 (5/31 Physics, Atomic, Molecular & Chemical). Цитати без аутоцитата: 1
<http://dx.doi.org/10.1063/1.3456538>

3.8. M. Perić, **S. Jerosimić**, R. Ranković, M. Krmar, J. Radić-Perić,
An ab initio model for handling the Renner-Teller effect in tetra-atomic molecules. I.
Introduction of coordinates and the Hamiltonian, *Chemical Physics* **330** (2006) 60-72.
IF₂₀₀₄ = 2,316 (9/34 Physics, Atomic, Molecular & Chemical). Цитати без аутоцитата: 10
<http://dx.doi.org/10.1016/j.chemphys.2006.07.035>
(ефективан број поена = 5,71)

4. Радови у истакнутим међународним часописима (M₂₂ = 5):

4.1. **S. V. Jerosimić**, M. Z. Milovanović,
Iron Monocyanide (FeCN): Spin-orbit and Vibronic Interactions in Low-lying Electronic
States, *Journal of Molecular Spectroscopy* **346** (2018) 32-43.
IF₂₀₁₈ = 2,225 (17/41 Spectroscopy). Цитати без аутоцитата: 0
<http://dx.doi.org/10.1016/j.jms.2018.01.005>

4.2. M. Mitić, M. Milovanović, R. Ranković, **S. Jerosimić**, M. Perić,
Topological study of nonadiabatic effects in Π electronic states of tetra-atomic molecules,
Molecular Physics **116** (2018) 2671-2685.
IF₂₀₁₆ = 1,870 (17/36 Physics, Atomic, Molecular & Chemical). Цитати без аутоцитата: 0
<https://doi.org/10.1080/00268976.2018.1445876>

4.3. M. Mitić, R. Ranković, M. Milovanović, **S. Jerosimić**, M. Perić,
Underlying theory of a model for the Renner–Teller effect in any-atomic linear molecules on
example of the $X^2\Pi_u$ electronic state of C_5^- , *Chemical Physics* **464** (2016) 55-68
IF₂₀₁₆ = 1,767 (20/36 Physics, Atomic, Molecular & Chemical). Цитати без аутоцитата: 2
<http://dx.doi.org/10.1016/j.chemphys.2015.11.002>

.....Пре претходног избора у звање ванредни професор.....

4.4. M. Z. Milovanović, **S. V. Jerosimić**,
Theoretical investigation of geometry and stability of small lithium-iodide Li_nI ($n = 2-6$)
clusters, *International Journal of Quantum Chemistry* **114** (2014) 192-208.
IF₂₀₁₄ = 1,432 (32/99 Mathematics, Interdisciplinary Applications). Цитати без аутоцитата:
4
<http://dx.doi.org/10.1002/qua.24542>

4.5. M. Milovanović, **S. Jerosimić**,
An *ab initio* study of antimony dicarbide (C_2Sb), *Chemical Physics Letters* **565** (2013) 28-34
IF₂₀₁₁ = 2,337 (12/33 Physics, Atomic, Molecular & Chemical). Цитати без аутоцитата: 0
<http://dx.doi.org/10.1016/j.cplett.2013.02.047>

4.6. J. Đustebek, M. Milovanović, **S. Jerosimić**, M. Veljković, S. Veličković,
Theoretical and Experimental Study of the Non-stoichiometric Li_nI ($n = 3$ and 5) Clusters,
Chemical Physics Letters **556** (2013) 380-385.
IF₂₀₁₁ = 2,337 (12/33 Physics, Atomic, Molecular & Chemical). Цитати без аутоцитата: 5
<http://dx.doi.org/10.1016/j.cplett.2012.11.086>

4.7. Lj. Stojanović, **S. Jerosimić**, M. Perić,
An *ab initio* study on the ground and low-lying doublet electronic states of linear C_2As ,
Chemical Physics **379** (2011) 57–65.
IF₂₀₀₉ = 2,277 (13/33 Physics, Atomic, Molecular & Chemical). Цитати без аутоцитата: 1
<http://dx.doi.org/10.1016/j.chemphys.2010.11.005>

4.8. M. Perić, R. Ranković, **S. Jerosimić**,
Renner-Teller effect in six-atomic molecules: *Ab initio* investigation of the vibronic spectrum
of C_6^- , *Chemical Physics* **344** (2008) 35-51.
IF₂₀₀₆ = 1,984 (14/31 Physics, Atomic, Molecular & Chemical). Цитати без аутоцитата: 2
<http://dx.doi.org/10.1016/j.chemphys.2007.11.010>

4.9. M. Perić, M. Petković, **S. Jerosimić**,
Renner-Teller effect in five-atomic molecules: *Ab initio* investigation of the spectrum of C_5^- ,
Chemical Physics **343** (2008) 141-157.
IF₂₀₀₆ = 1,984 (14/31 Physics, Atomic, Molecular & Chemical). Цитати без аутоцитата: 8
<http://dx.doi.org/10.1016/j.chemphys.2007.07.028>

4.10. **S.V. Jerosimić**,
Calculation of the magnetic hyperfine structure in the ground electronic state of HCCO,
Journal of Molecular Spectroscopy **242** (2007) 139-149.
IF₂₀₀₅ = 1,303 (23/41 Spectroscopy). Цитати без аутоцитата: 8
<http://dx.doi.org/10.1016/j.jms.2007.02.026>

4.11. M. Mladenović, M. Perić, **S. Jerosimić**, B. Engels,
Ab initio study of the hyperfine structure of the $X^2\Pi$ electronic state of HCCS, *Molecular Physics* **102** (2004) 2623–2634.

IF₂₀₀₂ = 1,617 (15/31 Physics, Atomic, Molecular & Chemical). Цитати без аутоцитата: 4
<http://dx.doi.org/10.1080/00268970412331292876>

5. Радови у међународним часописима (M₂₃ = 3):

5.1. **S. V. Jerosimić**, M. Lj. Mitić, M. Z. Milovanović,
SCCS⁻ radical: Renner-Teller effect and spin-orbit coupling in the $X^2\Pi_u$ electronic state,
Journal of the Serbian Chemical Society **84** (2019) 801-817.

IF₂₀₁₈ = 0,828 (140/172 Chemistry, Multidisciplinary). Цитати без аутоцитата: 0
<https://doi.org/10.2298/JSC190401033J>

5.2. M. Mitić, M. Milovanović, R. Ranković, **S. Jerosimić**, M. Perić,
Variational calculation of the vibronic spectrum in the $X^2\Pi_u$ electronic state of C_6^- , *Journal of the Serbian Chemical Society* **83** (2018) 439-448

IF₂₀₁₈ = 0,828 (140/172 Chemistry, Multidisciplinary). Цитати без аутоцитата: 0
<https://doi.org/10.2298/JSC171129001M>

.....Пре претходног избора у звање ванредни професор.....

5.3. M.V. Senčanski, Lj. Stojanović, **S. Jerosimić**, J. Radić-Perić, M. Perić,
On the relationship between molecular spectroscopy and statistical mechanics: calculation of vibrational–rotational energy levels and partition functions in the ground electronic state of BC₂, *Journal of the Serbian Chemical Society* **76** (2011) 557-573.

IF₂₀₁₁ = 0,879 (103/154 Chemistry, Multidisciplinary). Цитати без аутоцитата: 2
<https://doi.org/10.2298/JSC101126053S>

5.4. **S.V. Jerosimić**, M. Senčanski, J. Radić-Perić,
Ab initio investigation of the ground X^2A' [X^2A_1] and low-lying excited electronic states of C₂B, *Journal of Molecular Structure: THEOCHEM* **944** (2010) 53-60.

IF₂₀₁₀ = 1,288 (88/127 Chemistry, Physical). Цитати без аутоцитата: 5
<https://doi.org/10.1016/j.theochem.2009.12.020>

5.5. **S. Jerosimić**, M. Krmar, J. Radić-Perić, M. Perić,
Theoretical investigation of the hyperfine structure in spatially and spin degenerate electronic states of triatomic and tetra-atomic molecules, *Journal of the Serbian Chemical Society* **70** (2005) 423–439.

IF₂₀₀₄ = 0,522 (85/124 Chemistry, Multidisciplinary). Цитати без аутоцитата: 0
https://www.shd.org.rs/HtDocs/SHD/Vol70/No3/JSCS_V70_No3-08.pdf

5.6. **S. Jerosimić**, M. Perić,
Use of the group theory for classification of electronic states of acetylene, *Journal of the Serbian Chemical Society* **68** (2003) 363–381.

IF₂₀₀₃ = 0,474 (88/123 Chemistry, Multidisciplinary). Цитати без аутоцитата: 0
https://www.shd.org.rs/JSCS/Vol68/No4-5/V68-No4_5-14.pdf

6. Предавање по позиву са међународног скупа штампано у изводу (M₃₂=1,5)

6.1. **S. Jerosimić**, F. A. Gianturco, R. Wester,
Can Anions of Cyanopolyynes be stable in Astrophysical Environments (Invited Talk), Our
Astrochemical History: Past, Present, and Future, Abstract Book, Assen, The Netherlands,
Sept 10-14, 2018, p.12.

<http://cost.obs.ujf-grenoble.fr/conference2018/program.html>

7. Саопштења са међународних скупова штампана у целини (M₃₃ = 1)

7.1. **S. V. Jerosimić**, F. A. Gianturco, R. Wester,
Associative detachment (AD) paths for H and C_nN⁻ (n=1,3,5) in the gas-phase, B-12-P,
Physical Chemistry 2018, 14th International Conference on Fundamental and Applied Aspects
of Physical Chemistry, Belgrade, Serbia, Sept 24-28, 2018.

<http://www.socphyschemserb.org/media/pc2018/program.pdf>

7.2. B. Milovanović, M. Milovanović, S. Veličković, F. Veljković, A. Perić-Grujić, **S. Jerosimić**,
Ionization energies of KnI (n = 2, 3) clusters theoretical and experimental
evaluation, N-1-P, Physical Chemistry 2018, 14th International Conference on Fundamental
and Applied Aspects of Physical Chemistry, Belgrade, Serbia, Sept 24-28, 2018.

<http://www.socphyschemserb.org/media/pc2018/program.pdf>

7.3. F. Veljković, M. Mitić, M. Milovanović, **S. Jerosimić**, D. Drakulić and S. Veličković ,
Theoretical and experimental evaluation of K₂Br⁺ and K₃Br⁺ clusters' ionization energies, 13th
International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry,
Physical Chemistry 2016, Ed. Ž. Čupić and S. Anić, Publisher: Society of Physical Chemists
of Serbia, Belgrade, Serbia, September 26-30, 2016, p.107-110.

<http://www.socphyschemserb.org/en/events/pc2016/>

.....Пре претходног избора у звање ванредни професор.....

7.4. **S. Jerosimić**,

Use of the Symmetry in Classification of States of Fouratomic Molecules, 6th International
Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, "Physical Chemistry
2002", Book of Proceedings 2002, Vol. I, Belgrade, pp. 93–95.

8. Саопштења са међународних скупова штампана у изводу (M₃₄ = 0,5)

8.1. **S. Jerosimić**, M. Mitić, M. Milovanović,
Vibronic and spin-orbit coupling in the X ²Π_u state of SCCS⁻: An *ab initio* approach, 17th
Central European Symposium on Theoretical Chemistry, Burg Schlaining, Austria, September
9-12, 2019, Book of Abstracts, p. 79

https://cestc2019.univie.ac.at/wp-content/uploads/book-of-abstracts/cestc2019_book-of-abstracts.pdf

8.2. M. Milovanović, M. Mitić, **S. Jerosimić**,
Spin-orbit coupling and intersystem crossing (between 1⁴Δ and 1⁶Δ) in Iron Monocyanide
(FeCN), in: Joint ICTP-IAEA School and Workshop on Fundamental Methods for Atomic,
Molecular and Materials Properties in Plasma Environments, Trieste, Italy, April 16-20, 2018,

<https://www-amdis.iaea.org/Workshops/ICTP2018/AbstractsContributed/ICTP2018Milovanovic.pdf>

8.3. M. Mitić, M. Milovanović, **S. Jerosimić**, M. Perić,
Theoretical spectroscopy of the diacetylene cation in the ground $X^2\Pi_g$ and low-lying excited electronic states, in: Joint ICTP-IAEA School and Workshop on Fundamental Methods for Atomic, Molecular and Materials Properties in Plasma Environments, Trieste, Italy, April 16-20, 2018,

<https://www-amdis.iaea.org/Workshops/ICTP2018/AbstractsContributed/ICTP2018Mitic.pdf>

8.4. **S. Jerosimić**, F. A. Gianturco,
Stability of Cyanoacetylene Anion, Book of Abstracts, COST Action 1401 "Our Astrochemical History", WG1, WG2 and MC Meeting 2017, Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas Universidad de Castilla-La Mancha, Ciudad Real, Spain, 11-13 Dec 2017, P2.

<http://fama.iff.csic.es/con/COMS2017/images/BOOKOFABSTRACTS.pdf>

8.5. **S. Jerosimić**, M. Mitić, R. Ranković, M. Milovanović, M. Perić,
The low-lying vibronic spectrum in the $X^2\Pi_u$ state of the C_5^- ion computed variationally, *The Astrochemical Week (COST Action CM1401)*, January 16-20, 2017, Faro, Portugal, Booklet, p. 40.

<https://astrochem2017.sciencesconf.org/>

8.6. **S. Jerosimić**, M. Milovanović,
Iron monocyanoide (FeCN): An ab initio investigation of vibronic and spin-orbit effects in low-lying electronic states, Our astrochemical history CM1401, Book of abstracts, First general meeting in Prague, May 25-29, 2015.

http://prague2015astrohistory.vscht.cz/COST_Prague_soubory/Book%20of%20Abstracts_final.pdf

.....Пре претходног избора у звање ванредни професор.....

8.7. M. Milovanović, **S. Jerosimić**,
An *ab initio* study of antimony dicarbide (C_2Sb), 8th International Conference of the Chemical Societies of the South-East European Countries: Chemistry for the new horizon, Belgrade, Serbia, June 27-29, 2013, BS-CC P02.

8.8. M. Milovanović, **S. Jerosimić**,
Geometries and stability of neutral and cationic hyperlithiated clusters - $Li_nI^{(0,+1)}$ ($n=1-6$), 8th International Conference of the Chemical Societies of the South-East European Countries: Chemistry for the new horizon, Belgrade, Serbia, June 27-29, 2013, BS-CC P03.

8.9. **S. Jerosimić**, M. Milovanović,
Structural isomers of dicyanoacetylene ions: a theoretical study, 8th International Conference of the Chemical Societies of the South-East European Countries: Chemistry for the new horizon, Belgrade, Serbia, June 27-29, 2013, BS-CC P13.

8.10. **S. Jerosimić**, R. Ranković,
Electronic structure of several lowest-energy isomers of dicyanoacetylene and its ions: a multireference study, 8th International Conference of the Chemical Societies of the South-

East European Countries: Chemistry for the new horizon, Belgrade, Serbia, June 27-29, 2013, BS-CC P06.

8.11. **S. Jerosimić**, Lj. Stojanović, M. Milovanović, M. Perić,
Ab initio study of the ground and low-lying excited electronic states of C₂P, C₂As, and C₂Sb, COST Action CM0805 "The Chemical Cosmos", Final Annual Conference, April 2-5 2013, Windsor, UK, p.56.

8.12. **S. Jerosimić**, R. Ranković,
Calculation of the vibronic spectrum in the X ²Π_u electronic state of NC₄N⁺, 26th Winter School in Theoretical Chemistry, Accurate Molecular Structure by Experiment and Theory, Department of Chemistry, University of Helsinki, Finland, December 13-16 2010, p. 13.

8.13. **S. Jerosimić**, M. Perić,
An ab initio calculation of the ground and low-lying electronic states of C₂P, COST Action CM0805, 1st meeting of Working Group 1, «The ALMA Telescope: Heraldng a New Era of Astrochemistry», Boppard, Germany, May 2010, p.33.

8.14. **S.V. Jerosimić**,
The spin-spin hyperfine interaction in the two components of the ground electronic state [X ²Π] of HCCO, Humboldt Conference on Noncovalent Interactions, Vršac, Serbia, November 2007, p. 62.

8.15. **S.V. Jerosimić**,
Ab initio study of structure and EPR parameters of nitric oxide radicals in gaseous phase and solutions, The 2nd Opatija Meeting on Computational Solutions in the Life Sciences, Opatija, Croatia, September 2007, p. 72.

8.16. **S. Jerosimić**, M. Perić,
Theoretical Investigation of the electronic spectrum of HCCS, 4th International Conference of the Chemical Societies of the South-East European Countries, ICOSECS 4, Belgrade, Serbia and Montenegro, July 2004, Book of Abstracts Vol. I, GT-P 227, p.266.

8.17. M. Perić, Lj. Stefanović, **S. Jerosimić**,
Theoretical study of the electronic spectrum of HCCS, XIth International Congress of Quantum Chemistry, Bonn, Germany, July 2003, B34.

9. Саопштења са скупова националног значаја штампана у целини (M₆₃ = 1)

.....Пре претходног избора у звање ванредни професор.....

9.1. R. Ranković, **S. Jerosimić**, M. Perić,
Perturbation theory in calculation of vibronic spectrum in the X ²Π_u state of the C₆⁻, 1st National conference on electronic, atomic, molecular and photonic physics, CEAMPP 2008, contributed papers & abstracts of invited lectures and progress reports, Ed. A.R. Milosavljević, D. Šević, B.P. Marinković, Publisher: Institute of Physics, Belgrade, Serbia; May 15-18 2008, Zaječar, Serbia. ISBN: 978-86-82441-22-9. Contributed paper, pp. 23-27.

10. Саопштења са скупова националног значаја штампана у изводу ($M_{64} = 0,2$)

.....Пре претходног избора у звање ванредни професор.....

10.1. R. Ranković, **S. Jerosimić**, M. Perić,

Ab initio calculation of low-lying vibronic levels in the ground $X^2\Pi_u$ electronic state of dicyanoacetylene cation, 2st National conference on electronic, atomic, molecular and photonic physics, CEAMPP 2011, contributed papers & abstracts of invited lectures, Ed. A.R. Milosavljević, S. Dujko, B.P. Marinković, Publisher: Institute of Physics, Belgrade, Serbia; June 21-25 2011. ISBN: 978-86-82441-32-8. Abstracts of Invited Progress Reports, p.110.

10.2. M. Milovanović, **S. Jerosimić**,

An ab initio calculation of the vibronic energy levels in the $X^2\Pi$ electronic state of C_2Sb , 2st National conference on electronic, atomic, molecular and photonic physics, CEAMPP 2011, contributed papers & abstracts of invited lectures, Ed. A.R. Milosavljević, S. Dujko, B.P. Marinković, Publisher: Institute of Physics, Belgrade, Serbia; June 21-25 2011. ISBN: 978-86-82441-32-8. Abstracts of Poster Contributions, p.119.

10.3. **S. Jerosimić**,

Ab initio methods in investigation of the structure of BC_2 , 1st National conference on electronic, atomic, molecular and photonic physics, CEAMPP 2008, contributed papers & abstracts of invited lectures and progress reports, Ed. A.R. Milosavljević, D. Šević, B.P. Marinković, Publisher: Institute of Physics, Belgrade, Serbia; May 15-18 2008, Zaječar, Serbia. ISBN: 978-86-82441-22-9.

10.4. **S.V. Jerosimić**,

Ab initio elektronska strukturalna izračunavanja BC_2 , XLVI savetovanje Srpskog hemijskog društva, Kratki izvodi radova, Beograd, februar 2008, SH 06, str. 58.

10.5. J.B. Radić-Perić, **S.V. Jerosimić**,

Osobnosti strukture BC_2 molekula i njihov uticaj na izračunavanje particionih funkcija, XLVI savetovanje Srpskog hemijskog društva, Kratki izvodi radova, Beograd, februar 2008, SH 01, str. 53.

10.6. **S.V. Jerosimić**, M. Perić,

Teorijsko istraživanje spektra acetilena, XLII savetovanje Srpskog hemijskog društva, Novi Sad, januar 2004, SH 4, str. 246.

Кратак опис објављених радова

Први и најопсежнији део научних истраживања кандидата односи се на развијање и коришћење методе за урачунавање Ренер-Телеровог цепања дегенерисаних стања код линеарних молекула и спектра који из тога проистичу, а који се не могу објаснити применом Борн-Опенхајмерове апроксимације [2.2, 2.3, 2.4, 3.5, 3.6, 3.7, 3.8, 4.2, 4.3, 4.5, 4.7, 4.8, 4.9, 4.11, 5.1, 5.2]. Ради се о теоријској спектроскопији малих молекула. Првобитно је модел развио професор емеритус Миљенко Перић. Др Јеросимић је анализирао електронска адијабатска стања, рачунала хармонијске фреквенције, неадијабатске матричне елементе и константу спин-орбитног спрезања, који су били нужни за израчунавање вибронских нивоа. Такође је један рад посвећен извођењу хамилтонијана за случај Δ и Φ електронских стања код четвороатомских

линеарних молекула (део докторске дисертације) [3.8], који је и други највише цитиран рад из те области, после анализе електронског прелаза код HCCS радикала [2.4]. Поједини радови из ове области представљају значајан допринос електронској спектроскопији високе резолуције, као и ротационој спектроскопији мањих молекула, а цитирани су последњих година у две прегледне студије (G. Duxbury, A. Alijah, High Resolution Electronic Spectroscopy of Small Molecules, CRC Press, 2017; C. Jungen, The Renner-Teller effect revisited 40 years later, J. Mol. Spectrosc. 363 (2019) 111172);

Други правац истраживања кандидата је анализа неорганских кластера помоћу ДФТ (*Density Functional Theory*) и методе спрегнутих кластера (*Coupled-cluster*), где су одређивани изомери мањих нестехиометријских кластера типа Li_nCl_m , Li_nI_m , K_nBr_m , K_nI_m [2.1, 3.2, 3.4, 4.4, 4.6]. Већина објављених радова из те области су комбиновано теоријско-експериментални радови, где је група из Винче (предвођена в. науч. сар. др Сузаном Величковић) синтетисала кластере и детектовала их помоћу масене спектрометрије, док их је група окупљена око в. проф. др Јеросимић описивала квантно-хемијски: енергетски редослед изомера, њихове геометрије, хармонијске фреквенције, анализа механизма раста кластера, одређивање адијабатских и вертикалних енергија јонизације, анализу стабилности кластера (енергију дисоцијације, енергију атомизације, хемијски потенцијал, итд). Један од радова из ове области садржи само квантно-хемијске резултате [4.4], и у њему су анализирани и додатни параметри стабилности кластера и урађена анализа природних орбитала. За веће атоме јода и калијума било је потребно урачунати и релативистичке ефекте коришћењем погодних базних скупова. Најцитиранији рад из области је [2.1].

Трећи део истраживања кандидата односи се на анјоне и њихове могуће реакције у интерстеларном простору. Анализа реакције судара атома водоника H са CN^- анјоном и могућност настанка HCN или HNC молекула реакцијом асоцијативног одвајања електрона, објављена је у специјалном издању часописа *PCCP* посвећеног астрохемији [3.3]. Такође, разматрана је могућност постојања стабилних анјона HC_3N^- и HC_5N^- имајући у виду да нису детектовани у међузвезданом простору, али њихови неутрални облици јесу и то у великим концентрацијама. Анализирана су валентна и могућа диполно-везана стања тих анјонских врста, која би била прелазна стања приликом формирања стабилних валентних анјона или приликом прелаза у C_3N^- или C_5N^- анјоне помоћу предложеног механизма сличног *DEA* процесима (*Dissociative electron attachment*) [3.1]. За анјон C_3N^- , који се у већим концентрацијама налази у међузвезданом простору или у нпр. атмосфери Титана, чија се реакција фотонског одвајања електрона (*photodetachment*) експериментално анализира у групи са којом кандидат сарађује (Универзитет у Инсбруку), нађена су ексцитована диполно-везана стања анјона која служе као интермедијер приликом формирања стабилних анјона [1.1]. У радовима из ове области др Јеросимић је први аутор. Из области астрохемијских примена издваја се и рад [4.10] чији је кандидат једини аутор и који се бавио анализом хиперфине структуре молекула HCCO, чији резултати су коришћени приликом детекције разматраног молекула у већим концентрацијама у густим облацима око звезда (M. Agúndez *et al.*, *Astronomy and Astrophysics*, **577** (2015) L5). Хиперфина структура низа малих молекула објављена је у прегледном раду [5.5].

У појединим радовима примењиване су квантно-хемијске методе за анализу појаве симетријског нарушавања и ротационо-вибрационих енергетских нивоа молекула C_2B [5.3, 5.4], или за одређивање вертикалног спектра, спин-орбитног спрезања и Ренер-Телеровог ефекта код молекула C_2Sb [4.5] и FeCN [4.1], који је први молекул са атомом гвожђа детектован у свемиру (L.N. Zack *et al.* *The Astrophysical*

Journal Letters, **733** (2011) L36), а чији спектроскопски параметри нису били у потпуности одређени.

Ђ. Остали видови ангажовања у научноистраживачком раду

Учешће у научним пројектима

- Међународни пројекти:

COST (The European Cooperation in Science and Technology) акција CM0805, представник Србије у менаџмент комитету (2009-2013), финансиран од стране EU.

<https://www.cost.eu/actions/CM0805/#tabsName:management-committee>

COST акција CM1401, *Our Astro-Chemical History*, представник Србије у менаџмент комитету (2014-2018), финансиран од стране EU.

<https://www.cost.eu/actions/CM1401/#tabsName:management-committee>

- Домаћи пројекти:

ON172040: Структура и динамика молекулских система у основним и побуђеним електронским стањима, Факултет за физичку хемију, Универзитет у Београду (2011-). Руководилац пројекта др Миљенко Перић, а од 2014. године др Михајло Етински.

142055: Структурне модификације и реакције микропорозних и мезопорозних материјала, Факултет за физичку хемију, Универзитет у Београду (2005-2010). Финансирало Министарство науке и заштите животне средине. Руководилац пројекта др Вера Дондур.

1243: Структурне модификације и фазне трансформације зеолита, Министарство науке и технолошког развоја, Факултет за физичку хемију, Универзитет у Београду (2000-2005). Руководилац пројекта др Вера Дондур.

Рецензије

Рецензент у часописима: *Journal of Chemical Physics*, *Journal of the Serbian Chemical Society*. Такође је рецензирала збирку задатака „Атомистика задаци и вежбе“ аутора др Радомира Ранковића, Факултет за физичку хемију, Универзитет у Београду, 2010.

Гост уредник специјалне свеске JSCS, Vol. 84, август 2019.

Боравци у иностранству

Др Станка Јеросимић је у три наврата током 2017, 2018. и 2019. године боравила на Институту за јонску и примењену физику, Универзитет у Инсбруку, у укупном трајању од три недеље. Краћа научна посета реализована је 2019. године на Лоран-Етвош Универзитету у Будимпешти (1 недеља), у Лабораторији за молекулску структуру и динамику Института за хемију. У оквиру COST пројекта кандидат је више пута учествовала на састанцима комитета у иностранству.

Међународна сарадња

Др Станка Јеросимић је до сад успоставила сарадњу са: Prof. Dr.Dr.h.c. Franco A.Gianturco, Senior Research Professor, Institut für Ionenphysik und Angewandte Physik, The University of Innsbruck, Austria, Honorary Fellow, Linacre College, Oxford University, UK; Univ. Prof. Dr. Roland Wester, Institut für Ionenphysik und Angewandte Physik -

Molecular Systems, The University of Innsbruck, Austria; Univ. Prof. Dr Attila Géza Császár, Laboratory of Molecular Structure and Dynamics, Institute of Chemistry, Eötvös University, Budapest. На основу поменутих сарадњи проистекла су три објављена научна рада [1.1, 3.1, 3.3].

Члан организационог или научног одбора на научним скуповима националног или међународног нивоа

Др Станка Јеросимић је била члан научног комитета међународне летње школе астрохемије под називом: „Astrochemistry from Space to Earth“, Grenoble, France, 2016.
<https://astrochem2016.sciencesconf.org/>

Др Станка Јеросимић је била и члан локалног (организационог) комитета међународне летње школе астрохемије и квантне хемије под називом: „New avenues in molecular theories: From the lab to beyond the Earth. Joint training school of the COST actions CM1401 Our Astrochemical History & CM1405 MOLIM: Molecules in Motion“, Београд, 2017.
<http://costcm1401cm1405.ffh.bg.ac.rs/>

Избори у звања

Др Станка Јеросимић је била члан комисије ради спровођења поступка за избор у звање научни сарадник кандидата др Милана Миловановића (2018), члан комисије ради спровођења поступка за избор у звање научни истраживач-приправник кандидата маг. физ-хем. Бранислава Миловановића (2018).

Др Станка Јеросимић је у два наврата била и члан комисије за припрему извештаја по расписаном конкурс за избор наставника у звање ванредни професор за ужу научну област Физичка хемија на Природно-математичком факултету у Крагујевцу (2015. и 2019. године).

Е. Менторски рад и чланство у комисијама

1. Менторски рад

Др Станка Јеросимић је била ментор током израде и одбране једне докторске дисертације, 2 мастер рада и 9 дипломских радова. Од последњег избора у звање била је ментор 1 докторске дисертације, 1 мастер рада и 4 дипломска рада). Сада је ментор/коментор 3 студента на докторским студијама.

2. Чланство у комисијама

Др Станка Јеросимић је била члан комисија за одбрану дипломског рада на основним академским студијама 19 пута (од последњег избора у звање 7 пута); 9 пута члан комисије за одбрану мастер рада (од последњег избора у звање 4 пута). Четири пута је била члан комисије за оцену и одбрану докторске дисертације (од последњег избора у звање ванредни професор 2 пута).

Ж. Остале активности

- Председник или члан органа управљања, стручног органа или комисија на факултету или универзитету у земљи или иностранству:

Функцију продекана за наставу на Универзитету у Београду – Факултету за физичку хемију кандидат је обављала у три мандата. Школске 2009/10 и 2010/11 била је задужена за основне академске студије а 2015/16, 2016/17 и 2017/18 за основне академске студије, мастер академске студије и специјалистичке струковне студије Форензика. Школске 2018/19 била је задужена за основне академске студије и специјалистичке струковне студије Форензика. За то време уведени су: нови информациони систем факултета (ФИС), је електронска пријава испита и одабир предмета приликом уписа, уговори са самофинансирајућим студентима, нови начин бирања тема дипломских радова. Др Станка Јеросимић је такође иницирала: увођење Правилника о ваннаставним активностима студената (2010), измене Ценовника за студије и друге накнаде на Факултету за физичку хемију у циљу олакшања студирања за студенте са лошим материјалним статусом (од шк. 2016/17.), доношење Одлуке о условности уписа предмета и полагања испита на основним академским студијама (2016), доношење Правилника о мастер академским студијама (2016), доношење Правилника о полагању испита и оцењивању на испитима (2019 је водила комисију за упис и комисију за студентска питања. Од 2015/16 до 2017/18 школске године кандидат је водила Комисију за упис на основне академске студије, Дисциплинску комисију за прекршаје запослених на Факултету за физичку хемију, Комисију за мастер и специјалистичке студије, Комисију за наставу и наставна средства, Дисциплинску комисију за прекршаје студената Факултета за физичку хемију, Комисију за праћење и унапређење квалитета наставе, Комисију за студентска питања. Др Станка Јеросимић је била члан Комисије за припрему предлога Правилника о минималним критеријумима за стицање звања наставника на Факултету за физичку хемију, 2016). За време обављања функције продекана за наставу кандидат је израђивала календаре наставе, распореде наставе и испита за основне академске студије и организовала прву припремну наставу за упис на Факултет за физичку хемију 2016. године. Кандидат је учествовала у изради и спровођењу заједничког студијског програма са Факултетом безбедности Универзитета у Београду.

Кандидат је била и члан радне групе при Универзитету у Београду за сарадњу са Националним просветним саветом од стране Факултета за физичку хемију (у организацији пројектора проф. др Наде Ковачевић).

3. Закључци и мишљење Комисије за припрему извештаја о пријављеним кандидатима

На основу изложених података се види да ванредни професор др Станка Јеросимић испуњава све услове из чл. 75. ст. 2. Закона о високом образовању, чл. 48. ст. 5. тач. 1. Статута Универзитета у Београду, чл. 13. ст. 1. Правилника о већима научних области на Универзитету у Београду, чл. 24. ст. 1. тач. 1. Правилника о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Београду и Правилника о минималним условима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду, као и критеријуме предвиђене Статутом Универзитета у Београду – Факултета за физичку хемију и интерне критеријуме Универзитета у Београду – Факултета за физичку хемију за избор у звање и на радно место **ванредни професор**.

Др Станка Јеросимић има докторат физичкохемијских наука. Кандидат је аутор/коаутор укупно 30 научних радова објављених у часописима са SCI листе. До сада је објавила 1 поглавље у тематском зборнику међународног значаја (категорије M_{14}), 4 рада у међународним часописима изузетних вредности (категорије M_{21a}), 8 радова у врхунским међународним часописима (категорије M_{21}), 11 радова у истакнутим међународним часописима (категорије M_{22}), 6 радова у међународним часописима (категорије M_{23}). Одржала је једно предавање по позиву на међународном скупу (штампано у изводу, категорија M_{32}), објавила је 4 саопштења на међународним скуповима штампаних у целини (категорија M_{33}), 17 саопштења са међународних скупова штампаних у изводу (категорија M_{34}), 1 саопштење на скуповима националног значаја штампаних у целини (категорија M_{63}) и 6 саопштења са скупова националног значаја штампаних у изводу (категорија M_{64}).

Од избора у звање ванредни професор 25.12.2014. године до сада објавила је 11 радова, 1 поглавље у тематском зборнику међународног значаја (категорије M_{14}), 5 радова у врхунским међународним часописима (категорије M_{21}), 3 рада у истакнутим међународним часописима (категорије M_{22}) и 2 рада у међународним часописима (категорије M_{23}). Одржала је једно предавање по позиву на међународном скупу (штампано у изводу, категорија M_{32}), објавила је 3 саопштења на међународним скуповима штампаних у целини (категорија M_{33}) и 6 саопштења на међународним скуповима штампаних у изводу (категорија M_{34}).

Према бази података *Scopus*, на дан 24.10.2019. године, радови кандидата цитирани су 146 пута са h – индексом 7, односно без аутоцитата 81 пут.

Др Станка Јеросимић је самостални аутор једног универзитетског уџбеника. Кандидат је била ментор у изради и одбрани једне докторске дисертације, два мастер рада и 9 дипломских и завршних радова. Тренутно је ментор у изради три докторске дисертације.

У досадашњем раду успоставила је добар контакт са студентима и показала добре резултате у научној области којом се бави. Кандидат је активно учествовала и у раду Факултета за физичку хемију, обављајући функцију продекана за наставу током шест школских година и учествујући у бројним комисијама факултета.

Др Станка Јеросимић испуњава и интерне критеријуме Факултета за физичку хемију за избор у звање ванредни професор.

Полазећи од анализе целокупне наставне и научне активности др Станке Јеросимић, обима и квалитета њеног досадашњег рада, предлажемо Изборном већу Факултета за физичку хемију Универзитета у Београду да изабере **ванредног професора др Станку Јеросимић** у звање и на радно место **ванредни професор** за ужу научну област Физичка хемија – квантна хемија, а за предмете: Квантна хемија на

основним академским студијама, и Спектри и структуре на мастер академским студијама.

Београд, 5.11.2019. године

КОМИСИЈА РЕФЕРЕНАТА

др Миљенко Перић

професор емеритус, редовни члан САНУ, Универзитет у Београду – Факултет за физичку хемију

др Јасмина Димитрић-Марковић

редовни професор, Универзитет у Београду – Факултет за физичку хемију

др Милена Петковић

редовни професор, Универзитет у Београду – Факултет за физичку хемију

др Михајло Етински

ванредни професор, Универзитет у Београду – Факултет за физичку хемију

др Милан Дамњановић

редовни члан САНУ, Универзитет у Београду – Физички факултет

Индикатори наставничке, научне и стручне компетентности и успешности као и рада у академској и широј заједници према Правилнику за избор наставника и сарадника Факултета за физичку хемију

Табела вредности индикатора научне компетентности др Станке Јеросимић

Назив групе	Ознака групе	Врста резултата	Ознака	Укупно (ефективн и поени)	Од претходног избора
Монографије, монографске студије, тематски зборници, лексикографске и картографске публикације међународног значаја	M10	Монографска студија/поглавље у књизи M12 или рад у тематском зборнику међународног значаја	M14	4x1=4	4x1=4
Радови објављени у часописима међународног значаја	M20	Рад у врхунском међународном часопису	M21a M21	10x4=40 8x7=56 5,71	8x5=40
		Рад у истакнутом међународном часопису	M22	5x11=55	5x3=15
		Рад у међународном часопису	M23	3x6=18	3x2=6
Зборници међународних научних скупова	M30	Предавање по позиву са међународног скупа штампано у изводу	M32	1,5x1=1,5	1,5x1=1,5
		Саопштење са међународног скупа штампано у целини	M33	1x4=4	1x3=3
		Саопштење са међународног скупа штампано у изводу	M34	0,5x17=8,5	0,5x6=3
Зборници скупова националног значаја	M60	Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини	M63	1x1=1	
		Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу	M64	0,2x6=1,2	
Одбрањена докторска дисертација	M70	Одбрањена докторска дисертација	M70	6x1=6	
Научна сарадња и сарадња са привредом	C100	Учешће у међународном научном пројекту	C104	2x2=4	2x1=2
		Учешће у пројектима финансираним од стране надлежног Министарства.	C105	1x3=3	1x1=1
Укупно M				207,9	75,5

Табела вредности индикатора наставне и педагошке компетентности др Станке Јеросимић

Назив групе	Ознака групе	Врста резултата	Ознака	Укупно	Од претходног избора
Оцена наставне активности	П10	Просечна оцена наставне активности добијена у студентској анкети на свим предметима од последњег избора у звање.	П11	5	5
Припрема и реализација наставе	П20	Кандидат је модификовао постојећи наставни програм предмета	П22	2x1=2	
		Осавремењивање наставе и наставних средстава (увођење <i>e-learning</i> платформе, <i>web</i> странице курса, ...)	П23	2 x1=2	2 x1=2
Уџбеници	П30	Објављен уџбеник	П31	10 x1=10	
Менторство	П40	Ментор одбрањене докторске дисертације	П41	6x1=6	6x1=6
		Члан комисије за одбрану докторске дисертације	П42	2x4=8	2x2=4
		Ментор одбрањеног (мастер) рада	П47	2x2=4	2x1=2
		Члан комисије одбрањеног (мастер) рада	П48	0,5x9=4,5	0,5x4=2
		Ментор одбрањеног дипломског рада	П49	1,5x9=13,5	1,5x4=6
		Члан комисије одбрањеног дипломског рада	П50	0,3x19=5,7	0,3x7=2,1
Укупно П				60,7	29,1

Табела вредности индикатора рада др Станке Јеросимић у оквиру академске и друштвене заједнице

Рад у оквиру академске и друштвене заједнице					
Назив групе	Ознака групе	Врста резултата	Ознака	Укупно	Од претходног избора
Активност на Факултету и Универзитету	310	Руковођење организационим јединицама Факултета	312	3x2=6	3x2=6
Председавање или чланство у управним телима професионалних организација	330	Председавање или чланство у управним телима међ. професионалних организација	331	3x2=6	3x1=3
Организација научних скупова	340	Члан научног/организационог одбора међ. научних скупова	343	2x2=4	2x2=4
Уређивање часописа и рецензије	350	Рецензија монографских издања националног карактера, уџбеника и помоћних уџбеника	356	1x1=1	
		Рецензент у часопису категорије М20	357	0,5x12=6	0,5x8=4
Укупно З				23	17
Укупно М + П + З				291,6	121,6

Табела минимално потребних и остварених поена др **Станке Јеросимић** за поновни избор у универзитетско звање **вандредни професор** према критеријуму Правилника о минималним условима за стицање звања наставника на **Универзитету у Београду**.

Од претходног избора	
Потребно	Остварено
Обавезни услови	
позитивна оцена педагошког рада добијена у студентским анкетама током целокупног протеклог изборног периода	4,32
искуство у педагошком раду са студентима	18 година , последњих пет година у звању ванредног професора
5 радова (од тога минимум 3 М21 или М22, а од тога бар 1 М21)	11 радова (1 М14, 5 М21, 3 М22, 2 М23)
саопштена 3 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.	10 радова (1 М32, 3 М33, 6 М34)
Изборни услови (минимално 2 од 3 услова)	Ближе одреднице (најмање по једна из 2 изборна услова)
1. Стручно-професионални допринос	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 међународног нивоа. 4. Председник или члан комисија за израду завршних радова на академским основним, мастер или докторским студијама. 5. Руководилац или сарадник на домаћим или међународним научним пројектима.
2. Допринос академској и широј заједници	2. Председник или члан органа управљања, стручног органа или комисија на факултету или универзитету у земљи или иностранству. 6. Социјалне вештине (поседовање комуникационих способности, способности за презентацију, способности за тимски рад и вођење тима).
3. Сарадња са другим високошколским, научноистраживачким установама, односно установама културе или уметности у земљи и иностранству	1. Постдокторско усавршавања или студијски боравци у иностранству. 2. Руководијење или учешће у међународним научним или стручним пројектима или студијама. 3. Радно ангажовање у настави или комисијама на другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству, или звање гостујућег професора, или истраживача. 6. Учешће у изради и спровођењу заједничких студијских програма.