

А) ГРУПАЦИЈА ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИХ НАУКА

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

I - О КОНКУРСУ

Назив факултета: Универзитет у Београду – Факултет за физичку хемију
 Ужа научна, односно уметничка област: **Физичка хемија – хемијска термодинамика, материјали**
 Број кандидата који се бирају: 1
 Број пријављених кандидата: 4
 Имена пријављених кандидата:
1. Ана Доброта
2. Бранислав Станковић
3. Милан Миловановић
4. Ана Станојевић

II - О КАНДИДАТУ – др Ана Доброта

1) - Основни биографски подаци

- Име, средње име и презиме: Ана, Станислав, Доброта
 - Датум и место рођења: 16. јуна 1990. године у Вараждину
 - Установа где је запослен: Универзитет у Београду – Факултет за физичку хемију
 - Звање/радно место: Доктор наука – физичкохемијске науке/асистент
 - Научна, односно уметничка област: Физичка хемија

2) - Стручна биографија, дипломе и звања

Основне студије:

- Назив установе: Универзитет у Београду – Факултет за физичку хемију
 - Место и година завршетка: Београд, 2013. године

Мастер:

- Назив установе: Универзитет у Београду – Факултет за физичку хемију
 - Место и година завршетка: Београд, 2014. године
 - Ужа научна, односно уметничка област: Физичка хемија материјала, Физичка хемија-квантна хемија, Физичка хемија-електрохемија

Докторат:

- Назив установе: Универзитет у Београду – Факултет за физичку хемију
 - Место и година одбране: Београд, 2017. године
 - Наслов дисертације: Теоријска анализа функционализације графена за примене у конверзији и складиштењу енергије
 - Ужа научна, односно уметничка област: Физичка хемија материјала, Физичка хемија-квантна хемија, Физичка хемија-електрохемија

Досадашњи избори у наставна и научна звања:

-Истраживач приправник, Факултет за физичку хемију, 2015. година.
 -Асистент, Факултет за физичку хемију, 2016 – данас.

3) Испуњени услови за избор у звање

Др Ана Доброта има докторску дисертацију из уже научне области овог конкурса, Физичка хемија-хемијска термодинамика, материјали, чиме испуњава минимални општи услов конкурса према члану 7. Правилника о минималним условима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду и Члану 10. Правилника о критеријумима за избор у звања наставника и сарадника на Факултету за физичку хемију по коме кандидат код првог избора у звање доцента треба да има докторат из уже научне области за коју се кандидат бира.

ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ:

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	оцена / број година радног искуства
1	Приступно предавање из области за коју се бира, позитивно оцењено од стране високошколске установе	Приступно предавање на тему „Методe фитовања (регресионе анализе) и њихова примена у физичкој хемији материјала“ одржано је 21.10.2019. године Факултету за физичку хемију. Оцена 5,0
2	Позитивна оцена педагошког рада у студентским анкетама током целокупног претходног изборног периода	4,71
3	Искуство у педагошком раду са студентима	2016. - 2019. год. (4 године)

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	Број менторства / учешћа у комисији и др.
4	Резултати у развоју научнонаставног подмлатка на факултету	Члан комисије за одбрану два дипломска рада
5	Учешће у комисији за одбрану три завршна рада на специјалистичким, односно мастер академским студијама	

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	Број радова, сапштења, цитата и др	Навести часописе, скупове, књиге и друго
6	Објављена два рада из категорије M21, M22 или M23 из научне области за коју се бира	19 радова категорије M21, M22 или M23 <u>из уже научне области за коју се бира</u>	1.Радови у међународним часописима изузетних вредности (M21a) 1.1. I.A. Pasti, E. Fako, A.S. Dobrota, N. Lopez, N.V. Skorodumova, S.V. Mentus. Atomically thin metal films on foreign substrates-from lattice mismatch to electrocatalytic activity. ACS Catal., 9(4) (2019) 3467–3481. 1.2. I.A. Pašti, A. Jovanović, A.S.

		<p>Dobrota, S.V. Mentus, B. Johansson, N.V. Skorodumova. Atomic adsorption on pristine graphene along the Periodic Table of Elements–From PBE to non-local functionals. <i>Appl. Surf. Sci.</i> 436 (2018) 433-440.</p> <p>2. Радови у врхунским међународним часописима (M21)</p> <p>2.1. D. Karačić, S. Korać, A.S. Dobrota, I.A. Pašti, N.V. Skorodumova, S.J. Gutić. When supporting electrolyte matters – Tuning capacitive response of graphene oxide via electrochemical reduction in alkali and alkaline earth metal chlorides. <i>Electrochim. Acta</i>, 297 (2019) 112-117.</p> <p>2.2. N.P. Diklić, A.S. Dobrota, I.A. Pašti, S.V. Mentus, B. Johansson, N.V. Skorodumova. Sodium storage via single epoxy group on graphene – The role of surface doping. <i>Electrochim. Acta</i>, 297 (2019) 523-528.</p> <p>2.3. A. Jovanović, A.S. Dobrota, L.D. Rafailović, S.V. Mentus, I.A. Pašti, B. Johansson, N.V. Skorodumova. Structural and electronic properties of V₂O₅ and their tuning by doping with 3d elements–modelling using the DFT+U method and dispersion correction. <i>Phys. Chem. Chem. Phys.</i>, 20(20) (2018) 13934-13943.</p> <p>2.4. D. Chanda, A.S. Dobrota, J. Hnát, Z. Sofer, I.A. Pašti, N. V. Skorodumova, M. Paidar, K. Bouzek. Investigation of electrocatalytic activity on a N-doped reduced graphene oxide surface for the oxygen reduction reaction in an alkaline medium. <i>Int. J. Hydrogen Energy</i>, 43(27) (2018) 12129-12139.</p> <p>2.5. N. Gavrilov, M. Momčilović, A.S. Dobrota, D. Stanković, B. Jokić, B. Babić, N.V. Skorodumova, S.V. Mentus, I.A. Pašti. A study of ordered mesoporous carbon doped with Co and Ni as a catalyst of</p>
--	--	---

		<p>oxygen reduction reaction in both alkaline and acidic media. <i>Surf. Coat. Technol.</i>, 349 (2018) 511-521.</p> <p>2.6. I.A. Pašti, A. Jovanović, A.S. Dobrota, S.V. Mentus, B. Johansson, N.V. Skorodumova. Atomic adsorption on graphene with a single vacancy: systematic DFT study through the periodic table of elements. <i>Phys. Chem. Chem. Phys.</i> 20(2) (2018) 858-65.</p> <p>2.7. E. Fako, A.S. Dobrota, I.A. Pašti, N. López, S.V. Mentus, N.V. Skorodumova. Lattice mismatch as the descriptor of segregation, stability and reactivity of supported thin catalyst films. <i>Phys. Chem. Chem. Phys.</i> 20(3) (2018) 1524-1530.</p> <p>2.8. S.J. Gutić, A.Z. Jovanović, A.S. Dobrota, D. Metarapi, L.D. Rafailović, I.A. Pašti, S.V. Mentus. Simple routes for the improvement of hydrogen evolution activity of Ni-Mo catalysts: From sol-gel derived powder catalysts to graphene supported co-electrodeposits. <i>Int. J. Hydrogen Energy</i>, 43(35) (2018) 16846-16858.</p> <p>2.9. A.S. Dobrota, I.A. Pašti, S.V. Mentus, B. Johansson, N.V. Skorodumova. Functionalized graphene for sodium battery applications: the DFT insights. <i>Electrochim. Acta</i> 250 (2017): 185–195.</p> <p>2.10. A.S. Dobrota, I.A. Pašti, S.V. Mentus, N.V. Skorodumova. A DFT study of the interplay between dopants and oxygen functional groups over the graphene basal plane – implications in energy-related applications. <i>Phys. Chem. Chem. Phys.</i> 19(12) (2017): 8530-8540.</p> <p>2.11. S.J. Gutić, A.S. Dobrota, M. Leetmaa, N.V. Skorodumova, S.V. Mentus, I.A. Pašti. Improved catalysts for hydrogen evolution reaction in alkaline solutions through the electrochemical formation of nickel-reduced graphene oxide interface. <i>Phys. Chem. Chem. Phys.</i></p>
--	--	---

		<p>19(20) (2017) 13281-13293.</p> <p>2.12. A.S. Dobrota, I.A. Pašti, S.V. Mentus, N.V. Skorodumova. A general view on the reactivity of the oxygen-functionalized graphene basal plane. <i>Phys. Chem. Chem. Phys.</i> 18(9) (2016) 6580-6586.</p> <p>2.13. D. Chanda, J. Hnát, A.S. Dobrota, I.A. Pašti, M. Paidar, K. Bouzek. The effect of surface modification by reduced graphene oxide on the electrocatalytic activity of nickel towards the hydrogen evolution reaction. <i>Phys. Chem. Chem. Phys.</i> 17(40) (2015) 26864-26874.</p> <p>2.14. A.S. Dobrota, I.A. Pašti, N.V. Skorodumova. Oxidized graphene as an electrode material for rechargeable metal-ion batteries—a DFT point of view. <i>Electrochim. Acta</i> 176 (2015) 1092-1099.</p> <p>3. Радови у истакнутим међународним часописима (M22)</p> <p>3.1. A.S. Dobrota, S. Gutić, A. Kalijadis, M. Baljzović, S.V. Mentus, N.V. Skorodumova, I.A. Pašti. Stabilization of alkali metal ions interaction with OH-functionalized graphene via clustering of OH groups – implications in charge storage applications. <i>RSC Adv.</i> 6(63) (2016) 57910-57919.</p> <p>3.2. I.A. Pašti, N.M. Gavrilov, A.S. Dobrota, M. Momčilović, M. Stojmenović, A. Topalov, D.M. Stanković, B. Babić, G. Ćirić-Marjanović, S.V. Mentus. The effects of a low-level boron, phosphorus, and nitrogen doping on the oxygen reduction activity of ordered mesoporous carbons. <i>Electrocatalysis</i> 6(6) (2015) 498-511.</p> <p>4. Радови у међународним часописима (M23):</p> <p>4.1. S. Gutić, A.S. Dobrota, N. Gavrilov, M. Baljzović, I.A. Pašti, S.V. Mentus. Surface charge storage properties of selected graphene samples in pH-neutral aqueous</p>
--	--	--

			solutions of alkali metal chlorides-particularities and universalities. Int. J. Electrochem. Sci. 11 (2016) 8662-8682.
7	Учешће на научном или стручном скупу (категорије М31-М34 и М61-М64).	1 саопштење М33 и 22 саопштења М34	Списак саопштења наведен је под ставком 11
8	Објављена три рада из категорије М21, М22 или М23 од првог избора у звање доцента из научне области за коју се бира	*ово је први избор у звање доцента	
9	Оригинално стручно остварење или руковођење или учешће у пројекту		<p>Учешће у међународном научном пројекту</p> <p>1. "DURAPEM -Novel materials for durable proton exchange membrane fuel cells" (NATO Emerging Security Challenges Division, SPS Programme, 2015-2018.)</p> <p>2. „Композити проводних полимера“ DS-27 (DANUBE REGION пројекат, 2017-2018. године)</p> <p>3. Теоријски и експериментални развој нових сензора за детекцију ортофосфата на бази графенских композитних материјала“ (Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије и Немачка служба за академску размену – ДААД, 2018-2019. године)</p> <p>4. Нови приступи у разумевању електрохемијских својстава угљеничних наноматеријала под радним условима“ (Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије и Немачка служба за академску размену – ДААД, 2019-2020. године)</p> <p>5. „Моделовање комплексних материјала“ (Swedish National Infrastructure for Computing, од 2015. године)</p> <p>6. „Фундаментални увиди у електрокатализу у горивним ћелијама – Комбинација моделирања и експеримента“ (билатерални пројекат са Словенијом, 2018-2019. године)</p>
10	Одобен и објављен уџбеник за ужу област за коју се бира, монографија, практикум или збирка задатака (са ISBN бројем)		
11	Саопштена три рада на међународним или	1 саопштење М33 и	1. Саопштење са међународног

<p>домаћим научним скуповима (катеорије М31-М34 и М61-М64)</p>	<p>22 саопштења М34</p>	<p>скупа штампано у целини (М33)</p> <p>1.1. I.A. Pašti, <u>A.S. Dobrota</u>, N.M. Gavrilov, S. Gutić, N.V. Skorodumova, S.V. Mentus, First principles insights in graphene functionalization for energy conversion applications“, Physical Chemistry 2016: Proceedings, Vol. 1 (2016) 29, ISBN 978-86-82475-34-7, Belgrade, Serbia</p> <p>2.Саопштења са међународног скупа штампана у изводу (М34)</p> <p>2.1. <u>A.S. Dobrota</u>, I.A. Pašti, N.V. Skorodumova, Doped graphene as an electrode material in novel metal-ion batteries: the importance of the oxidation level, Seventeenth Young Researchers' Conference - Materials Science and Engineering: Program and the Book of Abstracts, Institute of Technical Sciences of SASA (2018) 22, ISBN 978-86-80321-34-9, Belgrade, Serbia.</p> <p>2.2. I.A. Pašti, A.Z. Jovanović, <u>A.S. Dobrota</u>, N.M. Gavrilov, B. Johansson, N.V. Skorodumova, S.V. Mentus, Design of novel oxygen reduction reaction electrocatalysts guided by systematic study of atomic adsorption on graphene through the Periodic Table of Elements, Seventeenth Young Researchers' Conference - Materials Science and Engineering: Program and the Book of Abstracts, Institute of Technical Sciences of SASA (2018) 22, ISBN 978-86-80321-34-9, Belgrade, Serbia.</p> <p>2.3. S.J. Gutić, I.A. Pašti, <u>A.S. Dobrota</u>, Graphene materials in energy storage and conversion systems – “low quality“ for high performance, Physics Conference in Bosnia and Herzegovina Book of Abstracts, Physical Society in Federation of Bosnia and Herzegovina (2018) 32, ISBN 978-9958-0393-1-7, Sarajevo, Bosnia and Herzegovina.</p> <p>2.4. <u>A.S. Dobrota</u>, I.A. Pašti, N.V. Skorodumova, B-doped graphene as</p>
--	-------------------------	---

		<p>an electrode material in novel metal-ion batteries: the role of dopant concentration, 6th Conference of Young Chemists of Serbia, Book of Abstracts, Serbian Chemical Society (2018) 95, ISBN: 978-86-7132-072-6, Belgrade, Serbia.</p> <p>2.5. <u>A.S. Dobrota</u>, I.A. Pašti, N.V. Skorodumova, How does graphene react to stress?, 3rd International Meeting on Materials Science for Energy Related Applications, University of Belgrade – Faculty of Physical Chemistry (2018) 49, ISBN: 978-86-82139-72-0, Belgrade, Serbia.</p> <p>2.6. <u>A.S. Dobrota</u>, I.A. Pašti, N.V. Skorodumova, Oxygen reduction on graphene: a dft view on the role of nitrogen functionalities, 3rd International Meeting on Materials Science for Energy Related Applications, University of Belgrade – Faculty of Physical Chemistry (2018) 112, ISBN: 978-86-82139-72-0, Belgrade, Serbia.</p> <p>2.7. <u>A.S. Dobrota</u>, I.A. Pašti, S.V. Mentus, N.V. Skorodumova, Kako učiniti grafen pogodnim za skladištenje natrijuma?, 5. Dan Elektrokemije & 8th ISE Satellite Student Regional Symposium on Electrochemistry - Book of Abstracts, Croatian Society of Chemical Engineers (2018) 42, ISBN: 978-953-6894-65-9, Zagreb, Croatia.</p> <p>2.8. S.J. Gutić, I.A. Pašti, <u>A.S. Dobrota</u>, D. Metarapi, Reducirani grafen oksid – aktivni nosač za elektrokatalizatore, 5. Dan Elektrokemije & 8th ISE Satellite Student Regional Symposium on Electrochemistry - Book of Abstracts, Croatian Society of Chemical Engineers (2018) 38, ISBN: 978-953-6894-65-9, Zagreb, Croatia.</p> <p>2.9. <u>A.S. Dobrota</u>, I.A. Pašti, Nitrogen-doped graphene nanoribbons for oxygen reduction reduction - DFT insights, Sixteenth Young Researchers' Conference - Materials Science and Engineering: Program and the Book of Abstracts, Institute of Technical Sciences of</p>
--	--	---

		<p>SASA (2017) 27, ISBN: 978-86-80321-33-2, Belgrade, Serbia.</p> <p>2.10. N.P. Diklić, <u>A.S. Dobrota</u>, I.A. Pašti, First principles insights in sodium storage by B- and N-doped epoxy-graphene, Sixteenth Young Researchers' Conference - Materials Science and Engineering: Program and the Book of Abstracts, Institute of Technical Sciences of SASA (2017) 28, ISBN: 978-86-80321-33-2, Belgrade, Serbia.</p> <p>2.11. A.Z. Jovanović, <u>A.S. Dobrota</u>, L.D. Rafailović, S.V. Mentus, N.V. Skorodumova, I.A. Pašti, Theoretical investigation of V₂O₅ doping by transitional metals for energy storage applications, HYCELTEC 2017, 6th Symposium on Hydrogen, Fuel Cells and Advanced Batteries (2017) Porto, Portugal.</p> <p>2.12. A.Z. Jovanović, S.J. Gutić, <u>A.S. Dobrota</u>, L.D. Rafailović, S.V. Mentus, I.A. Pašti, Nickel-Molybdenum electrocatalysts for hydrogen production – From alloy powders to complex Ni-Mo@rGO interfaces, HYCELTEC 2017, 6th Symposium on Hydrogen, Fuel Cells and Advanced Batteries (2017) Porto, Portugal.</p> <p>2.13. S.J. Gutić, I.A. Pašti, <u>A.S. Dobrota</u>, F. Korać, D. Metarapi, N. Oprašić, Promotion effects of reduced graphene oxide on catalytic properties of nickel towards the hydrogen evolution, 6th Regional Symposium on Electrochemistry – South-East Europe, Book of Abstracts (2017) 63, Balatonkenese, Hungary.</p> <p>2.14. <u>A.S. Dobrota</u>, I.A. Pašti, N.V. Skorodumova, S.V. Mentus, Graphene-based materials for metal-ion batteries, GRAPHSENS, Graphene-based components and flexible electronic/sensing devices (2017) Novi Sad, Serbia.</p> <p>2.15. <u>A.S. Dobrota</u>, S. Gutić, I.A. Pašti, N.V. Skorodumova, Clustering of OH groups on graphene for enhanced charge storage, Fifteenth Young Researchers' Conference – Materials Sciences and Engineering: Program and the Book of Abstracts, Institute of Technical Sciences of</p>
--	--	--

		<p>SASA (2016) 25, ISBN: 978-86-80321-32-5, Belgrade, Serbia.</p> <p>2.16. S. Gutić, <u>A.S. Dobrota</u>, A. Kalijadis, M. Baljzović, S.V. Mentus, N.V. Skorodumova, I.A. Pašti, Interactions of alkali metal ions with OH-functionalized graphene – DFT studies and some experimental evidence, 6th ISE Satellite Student Regional Symposium on Electrochemistry, Book of Abstracts (2016) 16, ISBN 978-953-6470-73-0, Zagreb, Croatia.</p> <p>2.17. <u>A.S. Dobrota</u>, I.A. Pašti, N.V. Skorodumova, Corrugation and Doping Effects on the Reactivity of the Graphene Basal Plane - A Theoretical Study, Fourth Conference of Young Chemists of Serbia, Book of Abstracts (2016) 84, ISBN: 978-86-7132-064-1, Belgrade, Serbia.</p> <p>2.18. <u>A.S. Dobrota</u>, I.A. Pašti, First principles insights into graphene electronic and chemical properties modification by substitutional doping, 2nd International Meeting on Materials Science for Energy Related Applications, Book of Abstracts, (2016) 81, ISBN: 978-86-82139-62-1, Belgrade, Serbia.</p> <p>2.19. S. Gutić, <u>A.S. Dobrota</u>, I.A. Pašti, Simultaneous electrochemical reduction of graphene oxide and deposition of nickel: effect of reduction time on catalytic properties towards the hydrogen evolution reaction, 2nd International Meeting on Materials Science for Energy Related Applications, Book of Abstracts, (2016) 65, ISBN: 978-86-82139-62-1, Belgrade, Serbia.</p> <p>2.20. <u>A.S. Dobrota</u>, I.A. Pašti, Graphene functionalization for Na-ion storage applications – Theoretical insights, Fourteenth Young Researchers' Conference – Materials Sciences and Engineering: Program and the Book of Abstracts, Institute of Technical Sciences of SASA (2015) 25, ISBN: 978-86-80321-31-8, Belgrade, Serbia.</p> <p>2.21. <u>A.S. Dobrota</u>, I.A. Pašti, Graphene-oxide as an electrode material for Na-ion batteries - theoretical study, Third Conference</p>
--	--	--

			of Young Chemists of Serbia, Book of Abstracts (2015) 83, ISBN: 978-86-7132-059-7, Belgrade, Serbia. 2.22. A. Dobrota, I. Pašti, Modification of electronic and chemical properties of graphene by oxygen-containing functional groups – First principles study, Thirteenth Young Researchers' Conference – Materials Sciences and Engineering: Program and the Book of Abstracts, Institute of Technical Sciences of SASA (2014) 22, ISBN: 978-86-80321-30-1, Belgrade, Serbia.
1 2	Објављена два рада из категорије M21, M22 или M23 у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира. <i>(за поновни избор ванр. проф)</i>	-	
1 3	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (категорије M31-M34 и M61-M64) у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира. <i>(за поновни избор ванр. проф)</i>		
1 4	Објављена четири рада из категорије M21, M22 или M23 од првог избора у звање ванредног професора из научне области за коју се бира.		
1 5	Цитираност од 10 хетеро цитата	132 хетероцитата (Scopus)	Радови кандидаткиње цитирани су у научној литератури укупно 173 пута, а без аутоцитата 132 пута, h-индекс = 8, према бази Scopus
1 6	Саопштено пет радова на међународним или домаћим скуповима од којих један мора да буде пленарно предавање или предавање по позиву на међународном или домаћем научном скупу (категорије M31-M34 и M61-M64)		
1 7	Књига из релевантне области, одобрен цбеник за ужу област за коју се бира, поглавље у одобреном <u>уцбенику за ужу област за коју се бира или превод иностраног уцбеника</u> одобреног за ужу област за коју се бира, објављени у периоду од избора у наставничко звање		
1 8	Број радова као услов за менторство у вођењу докт. дисерт. – (стандард 9 Правилника о стандардима...)		

ИЗБОРНИ УСЛОВИ:

<i>(изабрати 2 од 3 услова)</i>	<i>Заокружити ближе одреднице</i>
---------------------------------	-----------------------------------

	<i>(најмање по једна из 2 изабрана услова)</i>
1. Стручно-професионални допринос	<p>1. Председник или члан уређивачког одбора научних часописа или зборника радова у земљи или иностранству.</p> <p>2. Рецензент у водећим међународним научним часописима, или рецензент међународних или националних научних пројеката.</p> <p>3. Председник или члан организационог или научног одбора на научним скуповима националног или међународног нивоа.</p> <p>4. Председник или члан комисија за израду завршних радова на академским основним, мастер или докторским студијама.</p> <p>5. Руководилац или сарадник на домаћим или међународним научним пројектима.</p> <p>6. Аутор/коаутор прихваћеног патента, техничког унапређења или иновације.</p> <p>7. Писма препоруке.</p> <p>1.2. Др Ана Доброта је рецензент у три часописа категорије М20:</p> <p>Journal of Materials Chemistry A, Applied Surface Science и International Journal of Hydrogen Energy</p> <p>1.3. Др Ана Доброта је учествовала у организацији четири међународна научна скупа:</p> <p>1. Члан организационог одбора 2nd International Meeting on Materials Science for Energy Related Applications, у организацији Факултета за физичку хемију и КТН– Royal Institute of Technology (Стокхолм, Шведска), 2016. године</p> <p>2. Члан организационог одбора 3rd International Meeting on Materials Science for Energy Related Applications, у организацији Факултета за физичку хемију и КТН– Royal Institute of Technology (Стокхолм, Шведска), 2018. године</p> <p>3. Члан локалног извршног одбора XIII International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, у организацији Друштва физикохемичара Србије, 2016.</p> <p>4. Члан локалног извршног одбора XIV International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, у организацији Друштва физикохемичара Србије, 2018.</p> <p>1.4. Чланство у комисијама (дипломски радови):</p> <p>1. Члан комисије за одбрану дипломског рада Катарине Новчић „Интеракција LiхOу врста са угљеничним материјалима – анализа утицаја функционализације површине”, 26.07.2018.</p> <p>2. Члан комисије за одбрану дипломског рада Наташе П. Диклић „Утицај хемијског окружења епокси групе на графену на могућност складиштења натријума“, 30.06.2017.</p> <p>1.5. Сарадник на домаћем и међународним научним пројектима:</p> <p>1. „Литијум јон батерије и горивне ћелије – истраживање и развој“, бр. ИИИИ45014</p> <p>2. “DURAPEM -Novel materials for durable proton exchange membrane fuel cells“ (NATO Emerging Security Challenges Division, SPS Programme,</p>

	<p>2015-2018.)</p> <ol style="list-style-type: none"> 3. „Композити проводних полимера“ DS-27 (DANUBE REGION пројекат, 2017-2018. године) 4. Теоријски и експериментални развој нових сензора за детекцију орѓанофосфата на бази графенских композитних материјала“ (Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије и Немачка служба за академску размену – ДААД, 2018-2019. године) 5. Нови приступи у разумевању електрохемијских својстава угљеничних наноматеријала под радним условима“ (Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије и Немачка служба за академску размену – ДААД, 2019-2020. године) 6. „Моделовање комплексних материјала“ (Swedish National Infrastructure for Computing, од 2015. године) „Фундаментални увиди у електрокатализу у горивним ћелијама – Комбинација моделирања и експеримента“ (билатерални пројекат са Словенијом, 2018-2019. године)
<p>2. Допринос академској и широј заједници</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Чланство у страним или домаћим академијама наука, или чланство у стручним или научним асоцијацијама у које се члан бира. 2. Председник или члан органа управљања, стручног органа или комисија на факултету или универзитету у земљи или иностранству. 3. Члан националног савета, стручног, законодавног или другог органа и комисије министарстава. 4. Учешће у наставним активностима ван студијских програма високошколске установе (перманентно образовање, курсеви у организацији професионалних удружења и институција, програми едукације наставника) или у активностима популаризације науке 5. Домаће и или међународне награде и признања у развоју образовања и науке. 6. Социјалне вештине (поседовање комуникационих способности, способности за презентацију, способности за тимски рад и вођење тима). 7. Способност писања пројектне документације и добијања домаћих и међународних научних и стручних пројеката. <p>2.1. Чланство у стручним/научним друштвима:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Друштво физикохемичара Србије 2. Матица српска <p>2.2. Учешће у раду стручних тела и организационих јединица Факултета:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Члан комисије за упис студената 2017. године 2. Члан Кандидационе комисије за евидентирање кандидата и припрему предлога кандидата за избор декана за мандатни период 2018/2021. године 3. Припремна настава за упис на Факултет за физичку хемију Универзитета у Београду (од школске 2016/2017. до 2018/2019. год.) <p>2.4. Активности у образовању друштвене заједнице и у популаризацији физичке хемије</p>

	<ol style="list-style-type: none"> 1. Промоција факултета (III, IX и X гимназија Београд, 2019. године) 2. Члан пројектног тима Факултета за физичку хемију за „Европску ноћ истраживача“, подржану од стране Европске комисије у оквиру Марија Склодовска-Кири акције 2018. године. 3. Члан пројектног тима манифестације „Наука око нас“ (2017-2018. године) 4. Учешће у реализацији манифестације „Наука око нас“ (2015-2016. године) 5. Дан отворених врата на Факултету за физичку хемију (2017. године) 6. Сајам образовања „Звонце“ (2017. године) и. EDUfair (2015. године) <p>2.6. Социјалне вештине</p> <p>Др Ана Доброта поседује одличне комуникационе способности, излагањем на приступном предавању је показала изузетну способност да јасно и концизно презентује градиво, а како је укључена у већи број тимова на Факултету, како у области научно-истраживачког рада тако и у области педагошких и стручних активности, показала је способност за тимски рад.</p>
<p>3. Сарадња са другим високошколским, научноистраживачким установама, односно установама културе или уметности у земљи и иностранству</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Постдокторско усавршавања или студијски боравци у иностранству. 2. Руководјење или учешће у међународним научним или стручним пројекатима или студијама. 3. Радно ангажовање у настави или комисијама на другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству, или звање гостујућег професора, или истраживача. 4. Руководјење или чланство у органу професионалног удружења или организацији националног или међународног нивоа. 5. Учешће у програмима размене наставника и студената. 6. Учешће у изради и спровођењу заједничких студијских програма. 7. Предавања по позиву на универзитетима у земљи или иностранству. <p>3.1. Студијски боравци у иностранству</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Пре одбране доктората: 16. новембар – 14. децембар 2015. године боравила је на КТН – Royal Institute of Technology (Стокхолм, Шведска) као гостујући истраживач у групи Multiscale Materials Modelling чији је руководилац проф. др Наталија Скородумова. 2. Након одбране доктората: 15. јун – 20. јул 2018. године учествовала је у НРС-Euroпа3 транснационалном H2020 програму “Transnational Access Programme for a Pan-European Network of HPC Research Infrastructures and Laboratories for scientific computing”, као гостујући истраживач на Center for High Performance Computing PDC-KTH (Стокхолм, Шведска). <p>3.2. Учешће у међународним научним пројекатима.</p> <p>Др Ана Доброта је учествовала на пет међународних пројеката (наведени под одредницом 1.5.)</p> <p>3.3. Радно ангажовање у настави на другим високошколским установама у земљи</p>

	<p>Др Ана Доброта је ангажована/била је ангажована у извођењу вежби на предметима на основним студијама на Хемијском факултету Универзитета у Београду - Физичка хемија I (студијски програм Настава хемије) и Физичка хемија I (студијски програм Хемија), и на предмету Физичка хемија на основним студијама на Пољопривредном факултету Универзитета у Београду.</p>
--	---

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

II - О КАНДИДАТУ – др Бранислав Станковић

1) - Основни биографски подаци

- Име, средње име и презиме: Бранислав, Светислав, Станковић
- Датум и место рођења: 20. децембра 1989. у Лесковцу
- Установа где је запослен: Универзитет у Београду – Факултет за физичку хемију
- Звање/радно место: Доктор наука – физичкохемијске науке и Доктор наука – хемијске науке /асистент
- Научна, односно уметничка област: Физичка хемија

2) - Стручна биографија, дипломе и звања

Основне студије:

- Назив установе: Универзитет у Београду – Факултет за физичку хемију
- Место и година завршетка: Београд, 2012. године

Мастер:

- Назив установе: Универзитет у Београду – Факултет за физичку хемију
- Место и година завршетка: Београд, 2013. године
- Ужа научна, односно уметничка област: Физичка хемија – биофизичка хемија и динамика неравнотежних процеса

Докторат:

- Назив установе: Универзитет у Београду – Факултет за физичку хемију
- Место и година одбране: Београд, 2017. године
- Наслов дисертације: Примена метода дисперзне кинетике у проучавању кинетике одабраних физичкохемијских процеса и хемијских реакција у чврстом стању
- Ужа научна, односно уметничка област: Физичка хемија чврстог стања

Докторат:

- Назив установе: Универзитет у Београду – Хемијски факултет
- Место и година одбране: Београд, 2018. године
- Наслов дисертације: Теоријско проучавање молекулских особина изомера нитродибензофурана, нитробензантрона, диметилнафталена и диметилантрацена и утврђивање њихове корелације са мутагеном активношћу и брзином биодеградације ових молекула
- Ужа научна, односно уметничка област: Хемија животне средине, теоријска хемија

Посадашњи избори у наставна и научна звања:

- Истраживач приправник, Факултет за физичку хемију, 2013-2014. година.
- Асистент, Факултет за физичку хемију, 2014 – данас.

3) Испуњени услови за избор у звање

Из приложених и прикупљених података Комисија је установила да кандидат др Бранислав Станковић има докторску дисертацију за коју је у самој дисертацији наведено да припада ужој научној области Физичка хемија чврстог стања. Међутим овако дефинисана ужа научна област не налази се на листи ужих научних области у Статуту Факултета за физичку хемију (члан 99). Пошто се докторат бави материјалима - фулеролом и композитним гелом полиакрилне киселине и желатина- његова проблематика одговара ужој научној области овог конкурса Физичка хемија-хемијска термодинамика, материјали, те је Комисија мишљења да кандидат испуњава минимални општи услов конкурса према члану 7. Правилника о минималним условима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду и Члану 10. Правилника о критеријумима за избор у звања наставника и сарадника на Факултету за физичку хемију по коме кандидат код првог избора у звање доцента треба да има докторат из уже научне области за коју се кандидат бира (из конкурса). Ужа научна област другог доктората кандидата је из научне области Хемије - Хемија животне средине, теоријска хемија, и није одговарајућа овом конкурс.

ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ:

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	оцена / број година радног искуства
1	Приступно предавање из области за коју се бира, позитивно оцењено од стране високошколске установе	Приступно предавање на тему „Методе фитовања (регресионе анализе) и њихова примена у физичкој хемији материјала“ одржано је 21.10.2019. године Факултету за физичку хемију. Оцена 4,0
2	Позитивна оцена педагошког рада у студентским анкетама током целокупног претходног изборног периода	4,48
3	Искуство у педагошком раду са студентима	2014-2019. године

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	Број менторства / учешћа у комисији и др.
4	Резултати у развоју научнонаставног подмлатка на факултету	Члан комисије за одбрану једног дипломског рада
5	Учешће у комисији за одбрану три завршна рада на специјалистичким, односно мастер академским студијама	

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



	<i>бира)</i>	цитата и др	
6	Објављена два рада из категорије M21, M22 или M23 из научне области за коју се бира	5 радова категорије M21, M22 или M23 из <u>уже научне области за коју се бира</u> , од укупно 12 радова M21, M22 или M23 категорије	<p>1. Радови у врхунским међународним часописима (M21)</p> <p>1.2. B. Potkonjak, J. Jovanović, B. Stanković, S. Ostojić, B. Adnađević, “Comparative analyses on isothermal kinetics of water evaporation and hydrogel dehydration by a novel nucleation kinetics model”, Chem. Eng. Res. Design, 100 (2015) 323-330.</p> <p>2. Радови у истакнутим међународним часописима (M22)</p> <p>2.1. B. Stanković, J. Jovanović, B. Adnađević, “Application of logistic function to describe kinetics of nonisothermal dehydroxylation of fullerol”, J. Therm. Anal. Calorim., 2019 (DOI: 10.1007/s10973-019-08222-8)</p> <p>2.2. B. Stanković, J. Jovanović, S. Ostojić, B. Adnađević, “Kinetic analysis of non-isothermal dehydration of poly (acrylic acid)-g-gelatin hydrogel using distributed activation energy model”, J. Therm. Anal. Calorim., 129 (2017) 541-551.</p> <p>2.3. J. Jovanović, B. Stanković, B. Adnađević, “Kinetics of isothermal dehydration of equilibrium swollen PAAG hydrogel under the microwave conditions”, J. Therm. Anal. Calorim., 127 (2017) 655-662.</p> <p>3. Радови у међународним часописима (M23):</p> <p>3.1. B. Stanković, J. Jovanović, B. Adnađević, “Application of the Suzuki–Fraser function in modelling the non-isothermal dehydroxylation kinetics of fullerol”, React. Kin. Mechan. Catal., 123 (2018) 421-438.</p>
7	Учешће на научном или стручном скупу (категорије M31-M34 и M61-M64).	8 саопштења M33 и 14 саопштења M34	Списак саопштења наведен је под ставком 11.
8	Објављена три рада из категорије M21, M22 или M23 од првог избора у звање доцента из научне области за коју се бира	*ово је први избор у звање	

		доцента	
9	Оригинално стручно остварење или руковођење или учешће у пројекту		<p>Учешће у домаћем и међународним научним пројектима</p> <p>1. „Динамика нелинеарних физичкохемијских и биохемијских система са моделирањем и предвиђањем њихових понашања под неравнотежним условима“, бр. 172015</p> <p>2. COST акција: CM1304 “Emergence and Evolution of Complex Chemical Systems” (од 2013. до 2017.)</p> <p>3. COST акција CA15107 “Multi-Functional Nano-Carbon Composite Materials Network” (од 2017. године),</p> <p>4. Билатерални пројекат са Кином 6ICZSD “Preparation of high-grade synthetic rutile from titania slag under microwave heating”.</p>
10	Одобрен и објављен уџбеник за ужу област за коју се бира, монографија, практикум или збирка задатака (са ISBN бројем)		
11	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (категорије М31-М34 и М61-М64)		<p>1. Саопштење са међународног скупа штампано у целини (М33)</p> <p>1.1. F. Marinković, B. Stanković, The effect of NaA zeolite weight fraction on thermal properties of LDPE/NaA zeolite composites, 14th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, Belgrade, Serbia, 24-28 September 2018, Proceedings Vol 2., 689-692.</p> <p>1.2. F. Marinković, B. Stanković, N. Tadić, XRD method for quantitative determination of filler weight fraction in polymer composites, 14th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, Belgrade, Serbia, 24-28 September 2018, Proceedings Vol 2., 693-696.</p> <p>1.3. B. Stanković, F. Marinković, Analysis of isothermal dehydration of PAAG hydrogel by Maxwell-Boltzmann distribution of activation</p>

		<p>energies , 14th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, Belgrade, Serbia, 24-28 September 2018, Proceedings Vol 2, 697-700.</p> <p>1.4. B. Stanković, J. Jovanović, B. Adnađević, “Distributed activation energy model as a new method for investigation of poly(acrylic acid)-g-gelatin hydrogel non-isothermal dehydration kinetics”, 13th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry PHYSICAL CHEMISTRY 2016, Belgrade, 2016, Proceedings, Vol. 1, 255-258.</p> <p>1.5. F. Marinković B. Stanković, J. Jovanović “The effect of frequency and water content on dielectric properties of PAA hydrogel”, 13th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry PHYSICAL CHEMISTRY 2016, Belgrade, 2016, Proceedings, Vol. 2, 673-676.</p> <p>1.6. B. Stanković, Ž. Čupić, S. Maćešić N. Pejić, Lj. Kolar-Anić, “Merging and annihilation of saddle loop, supercritical and subcritical Andronov-Hopf bifurcations”, 12th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry PHYSICAL CHEMISTRY 2014, Belgrade, 2014, Proceedings, Vol. 1, 356-359.</p> <p>1.7. B. Stanković, Ž. Čupić, N. Pejić, Lj. Kolar-Anić, “One scenario for transition from supercritical to subcritical Andronov-Hopf bifurcation point”, Fourth Serbian (29th Yu) Congress on Theoretical and Applied Mechanics, Vrnjačka Banja, Serbia, 2013, Proceedings, 895-898.</p> <p>1.8. B. Stanković, Ž. Čupić, Lj. Kolar-Anić, “Devil’s staircase in mixed-mode oscillations of the Bray-Liebafsky reaction”, 11th International Conference on</p>
--	--	--

		<p>Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry PHYSICAL CHEMISTRY 2012, Belgrade, 2012, Proceedings, Vol. 1, 282-284.</p> <p>2.Саопштења са међународног скупа штампана у изводу (M34)</p> <p>2.1. B. Stanković, J. Jovanović, B. Adnađević, Application of logistic function on non-isothermal kinetics of fullerol dehydroxylation, in: 12th European Symposium on Thermal Analysis and Calorimetry, Brasov, Romania, 27-30 Avgust (2018).</p> <p>2.2. B. Stanković, J. Jovanović, B. Adnađević, Analysis of non-isothermal dehydroxylation of PAG hydrogel with different water content, in: 12th European Symposium on Thermal Analysis and Calorimetry, Brasov, Romania, 27-30 Avgust (2018)</p> <p>2.3. K. Stevanović, I. N. Bujanja, J. Maksimović, B. Stanković, M. Pagnacco, S. Maćešić, Ž. Čupić, Lj. Kolar-Anić, "Bifurcation in the complex Bray-Liebhafsky oscillatory reaction as a function of the hydrogen-peroxide concentration", Fifth conference on Information theory and complex systems, Тинкос, Belgrade 2017, Book of Abstracts, 4-5.</p> <p>2.4. B. Stankovic, F. Marinkovic, B. Adnadjevic, J. Jovanovic, "The effects absorbed water on the dielectric properties of PAA hydrogel", XII Students Congress of Society of Chemists and Technologists of Macedonia, Skopje, Macedonia, 2017, Book of Abstracts, 6.</p> <p>2.5. B. Stanković, J. Jovanovic, B. Adnadjevic, "Application of various mathematical methods on modeling of fullerole dehydroxylation", Mathematics in (bio)Chemical Kinetics and Engineering (MaCKiE 2017), Budapest, Hungary, 2017, Book of Abstracts, 64-65.</p>
--	--	--

		<p>2.6. K. Stevanović, B. Stanković, J. Maksimović, M. Pagnacco, “Determination of experimental conditions for examination of cobalt catalyst supported by polymer in Bray-Liebhafsky oscillatory reaction performed in open reactor“, 15th Young Researchers Conference – Materials Science and Engineering, Belgrade 2016, Book of Abstracts, p 20.</p> <p>2.7. G. Chen, J. Chen, M. Gigov, J. Jovanović, S. Petković, B. Stanković, “Prepared synthetic rutile from sulphate titanium slag using microwave heating”, The Fifth Sebian Ceramics Society Conference - ADVANCED CERAMICS AND APPLICATIONS, Belgrade, Serbia, 2016, Book of Abstracts, p 60</p> <p>2.8. J. Jovanović, B. Stanković, B. Adnadjević, “Influence of Microwave Heating on the Kinetics of Isothermal Dehydration of Equilibrium Swollen PAAG Hydrogel”, CEEC-TAC3 3rd Central and Eastern European Conference on Thermal Analysis and Calorimetry, Ljubljana, Slovenia, 2015, Book of Abstracts, p 191</p> <p>2.9. B. Stanković, B. Ostojić, D. Đorđević, “ The molecular properties of nitrodibenzofurans and their mutagenic activities”, 18th International Symposium on Environmental Pollution and its Impact on Life in the Mediterranean Region, Crete, Greece, 2013, Book of Abstracts, p 246</p> <p>2.10. B. Stanković, B. Ostojić, D. Đorđević, “Theoretical investigation of molecular properties of methyl-substituted anthracenes and biodegradation”, 17th International Symposium on Environmental Pollution and its Impact on Life in the Mediterranean Region, Istanbul, 2013 (on CD)</p> <p>2.11. B. Stanković, Ž. Čupić, Lj. Kolar-Anić, “Types of bifurcations in</p>
--	--	---

			<p>Bray-Liebhafsky oscillatory reaction”, Symposium nonlinear dynamics- Milutin Milanković (SNDMIA 2012), Belgrade, 2012, Booklet of Abstracts, 129-130.</p> <p>2.12. S. Mačević, V. M. Marković, B. Stanković, V. Vukojević, Ž. Čupić, Lj. Kolar-Anić, “Modeling of the chaotic states in the Hypothalamic-Pituitary-Adrenal (HPA) axis activity”, 5th Chaotic Modeling and Simulation International Conference CHAOS 2012, Athens, Greece, 2012, Book of Abstracts, p 85</p> <p>2.13. B. Stanković, S. Mačević, A. Ivanović, S. Anić, Ž. Čupić, Lj. Kolar-Anić, “Complex dynamic states in the model for hydrogen peroxide decomposition”, 5th Chaotic Modeling and Simulation International Conference CHAOS 2012, Athens, Greece, 2012, Book of Abstracts, 150-151</p> <p>2.14. B. Stanković, Ž. Čupić, Lj. Kolar-Anić, “Bray-Liebhafsky oscillatory reaction as the matrix for testing the catalysts: Optimizations of conditions when reaction is performed in open reactor”, Tenth young researcher’s conference: Materials science and Engineering, Belgrade, 2011, Program and the Book of Book of Abstracts, p 18</p>
1 2	Објављена два рада из категорије M21, M22 или M23 у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира. <i>(за поновни избор ванр. проф)</i>		
1 3	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (категорије M31-M34 и M61-M64) у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира. <i>(за поновни избор ванр. проф)</i>		
1 4	Објављена четири рада из категорије M21, M22 или M23 од првог избора у звање ванредног професора из научне области за коју се бира.		
1 5	Цитираност од 10 хетеро цитата	18 хетероцитата (Google Scholar)	Радови кандидата цитирани су у научној литератури укупно 70 пута, а без аутоцитата 18 пута, h-индекс = 5, према бази Google Scholar

1 6	Саопштено пет радова на међународним или домаћим скуповима од којих један мора да буде пленарно предавање или предавање по позиву на међународном или домаћем научном скупу (категорије М31-М34 и М61-М64)		
1 7	Књига из релевантне области, одобрен цбеник за ужу област за коју се бира, поглавље у одобреном <u>уџбенику за ужу област за коју се бира или превод иностраног уџбеника</u> одобреног за ужу област за коју се бира, објављени у периоду од избора у наставничко звање		
1 8	Број радова као услов за менторство у вођењу докт. дисерт. – (стандард 9 Правилника о стандардима...)		

ИЗБОРНИ УСЛОВИ:

<i>(изабрати 2 од 3 услова)</i>	<i>Заокружити ближе одреднице (најмање по једна из 2 изабрана услова)</i>
1. Стручно-професионални допринос	<p>1. Председник или члан уређивачког одбора научних часописа или зборника радова у земљи или иностранству.</p> <p>② Рецензент у водећим међународним научним часописима, или рецензент међународних или националних научних пројеката.</p> <p>③ Председник или члан организационог или научног одбора на научним скуповима националног или међународног нивоа.</p> <p>④ Председник или члан комисија за израду завршних радова на академским основним, мастер или докторским студијама.</p> <p>⑤ Руководилац или сарадник на домаћим или међународним научним пројектима.</p> <p>6. Аутор/коаутор прихваћеног патента, техничког унапређења или иновације.</p> <p>7. Писма препоруке.</p> <p>1.2. Др Бранислав Станковић је рецензент у једном часопису категорије М20: MATCH Communications in Mathematical and in Computer Chemistry</p> <p>1.3. Др Бранислав Станковић је учествовао у организацији четири међународна научна скупа:</p> <p>1. Члан локалног извршног одбора XI International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, 2012. у организацији Друштва физикохемичара Србије</p> <p>2. Члан локалног извршног одбора XII International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, 2014. у организацији Друштва физикохемичара Србије</p> <p>3. Члан локалног извршног одбора XIII International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, 2016. у организацији Друштва физикохемичара Србије</p> <p>4. Члан локалног извршног одбора XIV International Conference on</p>

	<p>Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, 2018. у организацији Друштва физикохемичара Србије</p> <p>1.4. Чланство у комисијама (дипломски радови):</p> <p>1. Члан комисије за одбрану дипломског рада Марина Стојковић „Синтеза и физичко-хемијска карактеризација композитних хидрогелова” 03.06.2016. године</p> <p>1.5. Сарадник на домаћем и међународним научним пројектима</p> <p>1. „Динамика нелинеарних физикохемијских и биохемијских система са моделирањем и предвиђањем њихових понашања под неравнотежним условима“, бр. 172015</p> <p>2. COST акција: CM1304 “Emergence and Evolution of Complex Chemical Systems” (од 2013. до 2017.)</p> <p>3. COST акција CA15107 “Multi-Functional Nano-Carbon Composite Materials Network” (од 2017. године),</p> <p>4. Билатерални пројекат са Кином 6ICZSD “Preparation of high-grade synthetic rutile from titania slag under microwave heating”.</p>
<p>2. Допринос академској и широј заједници</p>	<p>① Чланство у страним или домаћим академијама наука, или чланство у стручним или научним асоцијацијама у које се члан бира.</p> <p>② Председник или члан органа управљања, стручног органа или комисија на факултету или универзитету у земљи или иностранству.</p> <p>3. Члан националног савета, стручног, законодавног или другог органа и комисије министарстава.</p> <p>④ Учешће у наставним активностима ван студијских програма високошколске установе (перманентно образовање, курсеви у организацији професионалних удружења и институција, програми едукације наставника) или у активностима популаризације науке</p> <p>⑤ Домаће и или међународне награде и признања у развоју образовања и науке.</p> <p>6. Социјалне вештине (поседовање комуникационих способности, способности за презентацију, способности за тимски рад и вођење тима).</p> <p>7. Способност писања пројектне документације и добијања домаћих и међународних научних и стручних пројеката.</p> <p>2.1. Чланство у стручним/научним друштвима: Друштво физикохемичара Србије Српско хемијско друштво</p> <p>2.2. Учешће у раду стручних тела и организационих јединица Факултета: Члан комисије за упис студената</p> <p>2.4. Активности у образовању друштвене заједнице и у популаризацији физичке хемије Предавања за ученике средњих школа у Нишу, Власотинцу и Подгорици, 2019. година</p> <p>2.5. Међународне награде и признања за научну делатност Награда коју Journal of Thermal Analysis and Calorimetry даје младим научницима поводом 50 година свог постојања</p>
<p>3. Сарадња са другим</p>	<p>① Постдокторско усавршавања или студијски боравци у иностранству.</p>

<p>високошколским, научноистраживачким установама, односно установама културе или уметности у земљи и иностранству</p>	<p>2. Руковођење или учешће у међународним научним или стручним пројекатима или студијама.</p> <p>3. Радно ангажовање у настави или комисијама на другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству, или звање гостујућег професора, или истраживача.</p> <p>4. Руковођење или чланство у органу професионалног удружења или организацији националног или међународног нивоа.</p> <p>5. Учешће у програмима размене наставника и студената.</p> <p>6. Учешће у изради и спровођењу заједничких студијских програма.</p> <p>7. Предавања по позиву на универзитетима у земљи или иностранству.</p> <p>3.1. Студијски боровци у иностранству</p> <p>1. “Modelling and Simulation of Superalloys” које је организовао Универзитет у Бохуму, Немачка 2017. године</p> <p>2. “Atomistic Simulations of Thermal Transport Across Interfaces” у организацији QuantumWise, Копенхаген, Данска 2017. године</p> <p>3. Тренинг за коришћење програмског језика CUDA у паралелном програмирању 2013.</p> <p>4. У оквиру COST акције CA15107 обука за испитивање угљеничних материјала модерним спектроскопским методама. 2018. године</p> <p>5. Током септембра 2018. године боравио на Институту за полимерна истраживања у оквиру Универзитета Баскијске државе, радио на развоју новог материјала за уклањање угљен диоксида из гасова сагоревања</p> <p>3.2. Учешће у међународним научним пројекатима</p> <p>Др Бранислав Станковић је учествовао на три међународна пројекта (наведени под одредницом 1.5.)</p> <p>3.3. Радно ангажовање у настави на другим високошколским установама у земљи</p> <p>Др Бранислав Станковић учествује у извођењу вежби на предметима на Хемијском факултету Универзитета у Београду - Физичка хемија I (студијски програм Настава хемије и Хемија животне средине) и Физичка хемија II (студијски програм Хемија).</p>
--	---

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

II - О КАНДИДАТУ – др Милан Миловановић

1) - Основни биографски подаци

- Име, средње име и презиме: Милан, Зоран, Миловановић
- Датум и место рођења: 9. октобра 1987. године у Рачи
- Установа где је запослен: Универзитет у Београду – Факултет за физичку хемију
- Звање/радно место: Доктор наука – физичкохемијске науке/асистент
- Научна, односно уметничка област: Физичка хемија

2) - Стручна биографија, дипломе и звања

Основне студије:

- Назив установе: Универзитет у Београду – Факултет за физичку хемију
- Место и година завршетка: Београд, 2010. године

Мастер:

- Назив установе: Универзитет у Београду – Факултет за физичку хемију
- Место и година завршетка: Београд, 2011. године
- Ужа научна, односно уметничка област: Физичка хемија – квантна хемија

Докторат:

- Назив установе: Универзитет у Београду – Факултет за физичку хемију
- Место и година одбране: Београд, 2015. године
- Наслов дисертације: Теоријска истраживања геометрије, стабилности и хемијских веза у малим кластерима литијума са халогенима
- Ужа научна, односно уметничка област: Физичка хемија – квантна хемија

Досадашњи избори у наставна и научна звања:

- Истраживач приправник, Факултет за физичку хемију, 2012-2013. година.
- Истраживач-сарадник, Факултет за физичку хемију, 2013-2014. година
- Асистент, Факултет за физичку хемију, 2014 – данас.

3) Испуњени услови за избор у звање

Комисија је констатовала да кандидат др Милан Миловановић нема докторску дисертацију из уже научне области овог конкурса, Физичка хемија-хемијска термодинамика, материјали, чиме **не испуњава минимални општи услов конкурса** према члану 7. Правилника о минималним условима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду и Члану 10. Правилника о критеријумима за избор у звања наставника и сарадника на Факултету за физичку хемију по коме кандидат код првог избора у звање доцента треба да има докторат из уже научне области за коју се кандидат бира (из конкурса). Кандидат има докторат из уже научне области Физичка хемија – квантна хемија. Кандидат је због неиспуњења овог минималног општег услова елиминисан из ужег избора кандидата, иако испуњава друге минималне услове за избор.

II - О КАНДИДАТУ – др Ана Станојевић**1) - Основни биографски подаци**

- Име, средње име и презиме: Ана, Драган, Станојевић
- Датум и место рођења: 20. април 1990. године у Панчеву
- Установа где је запослен: Универзитет у Београду – Факултет за физичку хемију
- Звање/радно место: Доктор наука – физичкохемијске науке/асистент
- Научна, односно уметничка област: Физичка хемија

2) - Стручна биографија, дипломе и звањаОсновне студије:

- Назив установе: Универзитет у Београду – Факултет за физичку хемију
- Место и година завршетка: Београд, 2013. године

Мастер:

- Назив установе: Универзитет у Београду – Факултет за физичку хемију
- Место и година завршетка: Београд, 2014. године
- Ужа научна, односно уметничка област: Физичка хемија – биофизичка хемија и динамика неравнотежних процеса, Физичка хемија - хемијска кинетика

Докторат:

- Назив установе: Универзитет у Београду – Факултет за физичку хемију
 - Место и година одбране: Београд, 2017. године
 - Наслов дисертације: Моделирање механизма утицаја етанола на нелинеарна динамичка стања хипоталамо-хипофизно-адреналног система
 - Ужа научна, односно уметничка област: Физичка хемија – биофизичка хемија и динамика неравнотежних процеса, Физичка хемија - хемијска кинетика
- Досадашњи избори у наставна и научна звања:
- Истраживач приправник, Факултет за физичку хемију, 2015. година.
 - Истраживач-сарадник, Факултет за физичку хемију, 2015. година
 - Асистент, Факултет за физичку хемију, 2015 – данас.

3) Испуњени услови за избор у звање

Комисија је констатовала да кандидаткиња др Ана Станојевић нема докторску дисертацију из уже научне области овог конкурса, Физичка хемија-хемијска термодинамика, материјали, чиме **не испуњава минимални општи услов конкурса** према члану 7. Правилника о минималним условима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду и Члану 10. Правилника о критеријумима за избор у звања наставника и сарадника на Факултету за физичку хемију по коме кандидат код првог избора у звање доцента треба да има докторат из уже научне области за коју се кандидат бира (из конкурса). Кандидаткиња има докторат из ужих научних области Физичка хемија - биофизичка хемија и динамика неравнотежних процеса и Физичка хемија - хемијска кинетика. Кандидаткиња је због неиспуњења овог минималног општег услова елиминисана из ужег избора кандидата, иако испуњава друге минималне услове за избор, који су дати у Реферату на који се овај Сажетак односи..

III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На расписани конкурс за избор у звање и на радно место **наставника на академским студијама–доцента** за ужу научну област **Физичка хемија – хемијска термодинамика, материјали**, а за предмете *Математичке методе у физичкој хемији и Практикум из математике за физикохемичаре* (основне академске студије) на Факултету за физичку хемију, на одређено време од пет година, објављен дана 24. априла 2019. године у публикацији "Послови", пријавила су се благовремено четири (4) кандидата: **др Ана Доброта, др Бранислав Станковић, др Милан Миловановић и др Ана Станојевић**, сви у звању асистента на Факултету за физичку хемију Универзитета у Београду. Једна пријава стигла је неблаговремено и није разматрана.

Комисија је размотрила све материјале које су кандидати доставили уз пријаву као и прикупљене материјале, размотрила испуњеност услова за избор по свим релевантним прописима Универзитета у Београду и Факултета за физичку хемију, урадила свеобухватну анализу резултата научно-истраживачког и наставног рада, као и осталих релевантних активности за све кандидате униформно, што је додатно приказано у Реферату на који се односи овај Сажетак.

На основу урађене анализе, Комисија је закључила да кандидати **др Милан Миловановић и др Ана Станојевић немају докторат из уже научне области конкурса (Физичка хемија – хемијска термодинамика, материјали)** те стога **не испуњавају минимални општи услов за избор у звање доцента по коме кандидат при првом избору у звање доцента треба да има одбрањен докторат из уже научне области за коју се кандидат бира тј. из области физичке хемије за коју се кандидат бира** (према члану 7, став 1 *Правилника о минималним условима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду* и члану 10 *Правилника о критеријумима за избор у звања наставника и сарадника на Факултету за физичку хемију*), док кандидати **др Ана Доброта и др Бранислав Станковић овај општи услов испуњавају**. Узимајући у обзир научну област обављених научних радова кандидата, кандидат др Милан Миловановић има три научна рада која разматрају одређене термодинамичке величине те одговарају ужој научној области овог конкурса, док кандидат др Ана Станојевић нема ниједан рад из уже научне области овог конкурса.

Стога, у складу са *Одлуком о измени и допуни Одлуке о извођењу приступног предавања на Универзитету у Београду*, на приступно предавање позвани су само кандидати који **испуњавају општи услов конкурса односно испуњавају све услове конкурса**, др Ана Доброта и др Бранислав Станковић, који су приступно предавање одржали дана 21. октобра 2019. године на тему „*Методе фитовања (регресионе анализе) и њихова примена у физичкој хемији материјала*“. Оба кандидата добила су позитивну оцену приступног предавања чиме су испунили овај обавезан изборни услов.

На основу наведеног, Комисија је оценила да кандидати који **испуњавају све услове конкурса (опште, обавезне и изборне)** су др Ана Доброта и др Бранислав Станковић, према свим релевантним прописима за избор наведеним на првој страни реферата. Ова два кандидата имају сличну ефикасност и успешност студирања, сличне вредности показатеља наставног и педагошког рада, сличне просечне (позитивне) оцене педагошког рада у студентским анкетама (4,71 код др Ане Доброте и 4,48 код др Бранислава Станковића), држали су вежбе из већег броја курсева (5-др Ана Доброта, 6-др Бранислав Станковић), имају позитивне оцене са **приступног предавања** (5,0 код др Ане Доброте и 4,0 код др Бранислава Станковића), учешћа у активностима популаризације науке, студијске боравке ради усавршавања у иностраним научним институцијама, учешћа на домаћим и међународним пројектима и остале релевантне активности.

Оно у чему се два кандидата која су ушла у ужи избор, др Ана Доброта и др Бранислав Станковић, знатно разликују је квантитет научно-истраживачког рада у ужој научној области овог конкурса, што је био кључни фактор при одлучивању о избору кандидата. Наиме, према *Правилнику о минималним условима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду*, за избор доцента потребна су минимум **2 научна рада категорија М21, М22 и М23**, а према *Правилнику о критеријумима за избор у звања наставника и сарадника на Факултету за физичку хемију* за избор доцента потребно је **минимум 5 радова са SCI листе** (од тога минимум 2 рада из категорија М21 или М22, а од тога 1 М21), што оба кандидата далеко премашују. Међутим, из изложеног у реферату, као и из упоредних табела 1-4 јасно се види да кандидат др Ана Доброта има велику предност у односу на др Бранислава Станковића по укупним резултатима научно-истраживачког рада: др Ана Доброта има 19 радова М21-М23, а др Бранислав Станковић 12 радова М21-М23, индикатор научне компетентности - укупан збир М посна је 163 код др Ане Доброте, према 109,2 код др Бранислава Станковића, од тога за категорије М20 је 145 код др Ане Доброте према 76 код др Бранислава Станковића. Такође, др Ана Доброта има знатно већу цитираност радова у односу на др Бранислава Станковића (132 према 18 хетероцитата). Наведени квантитативни параметри односе се на све објављене научне радове ова два кандидата. Међутим, овде је кључна разлика што **комплетан, значајно већи научни опус кандидата др Ане Доброте (19 радова категорије М21-М23) потпуно припада ужој научној области за коју је расписан овај конкурс, док кандидат др Бранислав Станковић има релативно мали број радова (5 радова категорије М21-М23) који одговарају ужој научној области из овог конкурса, од укупно 12 радова из категорија М21-М23**. Индикатори научне компетентности др Ане Доброте не само што значајно премашују резултате другог кандидата, већ вишеструко надмашују Правилницима Универзитета у Београду и Факултета за физичку хемију, прописане минималне критеријуме за избор доцента. Поред тога, кандидат др Ана Доброта има остварену интензивнију међународну научну сарадњу, што се огледа у саставима научних тимова који су учествовали у реализацији остварених научних резултата и броју научних пројеката у којима је била учесник.

На основу свега што је претходно изнето, Комисија се без резерве определила за кандидата др Ану Доброту. Комисија је констатовала да кандидат др Ана Доброта испуњава све услове прописане Законом о високом образовању, Статутом Универзитета у Београду, Статутом Факултета за физичку хемију, релевантним актима Универзитета у Београду и Факултета за физичку хемију који се тичу избора у звања наставника (Правилником о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Београду, Правилником о минималним условима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду, Правилником о критеријумима за избор у звања наставника и сарадника на Факултету за физичку хемију, Одлуком о извођењу приступног предавања на Универзитету у Београду, Одлуком о измени и допуни Одлуке о извођењу приступног предавања на Универзитету у Београду), има одбрањен докторат из уже научне области за коју је расписан конкурс, остварила је изванредне резултате у свом досадашњем научно-истраживачком раду из уже научне области за коју је расписан конкурс који знатно

премашују резултате осталих кандидата као и минималне критеријуме за избор доцента из релевантних Правилника Универзитета у Београду и Факултета за физичку хемију. Др Ана Доброта успешно се бавила наставно-педагошким радом, има развијену међународну сарадњу са научним установама у иностранству, стручна усавршавања и друге релевантне активности, те стога Комисија са задовољством предлаже Изборном већу Факултета за физичку хемију Универзитета у Београду и Већу научних области природних наука Универзитета у Београду да **др Ану Доброту**, асистента на Факултету за физичку хемију, изабере у звање и на радно место **наставника на академским студијама–доцента** за ужу научну област **Физичка хемија – Хемијска термодинамика, материјали**, а за предмете *Математичке методе у физичкој хемији* и *Практикум из математике за физикохемичаре* (основне академске студије) на Факултету за физичку хемију, на одређено време од пет година.

Место и датум: Београд, 22.10.2019.

ПОТПИСИ
ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ

др Гордана Ђирић–Марјановић, редовни професор
Универзитет у Београду–Факултет за физичку хемију

Др Маја Милојевић–Ракић, доцент
Универзитет у Београду–Факултет за физичку хемију

др Зоран Шапоњић, научни саветник
Институт за нуклеарне науке „Винча“