



Научно-стручно веће за природно-математичке науке

Предмет: Образац о испуњавању услова за избор у звање наставника

Област: Хемија

Звање: Ванредни професор

Име и презиме

Крстић Ненад

Датум рођења

12.05.1984. године у Врању

Назив и седиште установе/организације у којој је кандидат запослен

Природно-математички факултет, Универзитет у Нишу

Радно место

Доцент

Датум расписивања конкурса

19.09.2018. године

Начин (место) објављивања

Огласне новине Националне службе за запошљавање Републике Србије „Послови“ број 795

Звање за које је расписан конкурс

Ванредни професор

Звање за које кандидат конкурише (заокружити одговарајућу опцију):

1. Доцент
2. Доцент или ванредни професор
- 3. Ванредни професор**
4. Ванредни професор или редовни професор
5. Редовни професор

Ужа научна област

Општа и неорганичка хемија

1. Испуњени услови за избор у звање доцент

(навести датум и број Одлуке о избору у звање наставника, као и назив органа који је донео)

03.03.2014. год., Одлука о избору у звање наставника, НСВ број 8/17-01-002/14-004; Научно-стручно веће за природно-математичке науке Универзитета у Нишу

2. Позитивно оцењено приступно предавање из уже научне области за коју се бира, уколико нема педагошко искуство (навести број и датум утврђене оцене)

/

3. Позитивна оцена педагошког рада (ако га је било), која се утврђује у складу са чланом 13.

Правилника о поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Нишу (навести број и датум утврђене оцене)

У прилогу извештаја Комисије

4. Остварене активности бар у три елемента доприноса широј академској заједници из члана 4. Ближих критеријума за избор у звања наставника

1. секретар на Департману за хемију у периоду од септембра 2012. до октобра 2013. године;
2. коаутор и реализатор акредитованог семинара за наставнике природних наука у основним и средњим школама „Планета Земља: минерали, стене, руде – од појаве до рудног богатства“, регистрованог у Каталогу програма стручног усавршавања запослених у образовању за школску 2010/2011. (каталошки број 209); 2012/2013. и 2013/2014. годину (каталошки број 675);
3. активно учешће у припреми материјала о постојећем и новом студијском програму, на темпу пројекту Modernisation of Post-Graduate Studies in Chemistry and Chemistry Related Programmes
4. учешће у промоцији науке у оквиру Фестивала науке „Наук није баук“ од 2009. године;
5. члан Комисије у поступку јавне набавке мале вредности МД-05/014 на ПМФ-у у Нишу (2014.);
6. учешће у промоцији науке у оквиру пројекта „Ноћ истраживача“ 2016. и 2017. године;
7. постдокторско усавршавање у BioMEMS Lab на University of Applied Studies, Aschaffenburg у Немачкој (октобар 2015 до март 2016);
8. професор по позиву на University of Applied Studies, Aschaffenburg у Немачкој (20.11.2017.- 01.12.2017.);
9. промоција Департмана за хемију ПМФ-а у Нишу у Гимназији „Бора Станковић“ и Медицинској школи у Врању у 2017. Години;
10. председник Комисије за попис залиха хемикалија у магацину на ПМФ-у у Нишу (2017.).

5. Објављен уџбеник за ужу научну област за коју се бира, монографија, практикум или збирка задатака (са ИСБН бројем)

1. Д.М. Ђорђевић, Р.С. Николић, **Н.С. Крстић**, Хемија прелазних метала, Природно-математички факултет Ниш, Ниш, 2018. (одлука о прихватању позитивне рецензије бр. 177/2-01 од 21.02.2018. године – Прилог 1)
2. Р.С. Николић, **Н.С. Крстић**, Елементи минералогije за студенте хемије - Основи, Вежбе и Други Облици Наставе, Природно-математички факултет Ниш, Ниш, 2014. ИСБН 978-86-6275-028-0 (помоћни уџбеник).
3. Р.С. Николић, Г.М. Николић, Д.М. Ђорђевић, **Н.С. Крстић**, Координациона хемија – Основи, Вежбе и Други Облици Наставе, Природно-математички факултет Ниш, Ниш, 2010. ИСБН 978-86-83481-73-6

6. Учесће у научним пројектима

1. Развој и карактеризација новог биосорбента за пречишћавање природних и отпадних вода (ТР 34008) Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије. (2012. – актуелно);
2. Хоризонт 2020 – Програм европска „Ноћ истраживача“ H2020-MSCA-NIGHT-2016. (2016-2017);
3. Постдокторски пројекат: Припремање и карактеризација наносензора за одређивање тешких метала. (10.2015.-03.2016.);
4. Електрични пробој гасова, површински процеси и примене (ОИ 171025) Министарство просвете и науке Републике Србије (2011-2012);
5. Модернизација постдипломских студија хемије и програма сличних хемији 511044-TEMPUS-1-2010-1-UK-TEMPUS-JPCR. (2010-2013);
6. Геохемија трагова метала модерних и древних седимената од посебног значаја (ОИ 42069) Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије. (2008-2010).

7. У последњих пет година најмање један рад објављен у часопису који издаје Универзитет у Нишу или факултет Универзитета у Нишу или са SCI листе, у којем је првопотписани аутор

1. **Nenad S. Krstić**, Carsten Ergler, Stefan Belle, Christiane Thielemann, Electrochemical preparation of bismuth nanowires using ion-etched porous polycarbonate membrane. Safety Engineering, 8(1) (2018) 1-5. DOI: 10.7562/SE2018.8.01.01

8. Najmaње 12 poena ostvarenih objavljivanjem naučnih radova u časopisima kategorija M21, M22 ili M23, u skladu sa načinom bodovanja Ministarstva prosvete, nauke i tehnološkog razvoja Republike Srbije, pri čemu bar na jednom radu kandidat mora biti prvopotpisani autor (navesti podatke o naučnim radovima, DOI brojeve)

1. Maja N. Stanković, **Nenad S. Krstić**, Jelena Z. Mitrović, Slobodan M. Najdanović, Milica M. Petrović, Danijela V. Bojić, Vladimir D. Dimitrijević and Aleksandar L. Bojić, Biosorption of copper(II) ions by methyl-sulfonated *Lagenaria vulgaris* shell: kinetic, thermodynamic and desorption studies. *New Journal of Chemistry*, 40(3) (2016) 2126-2134, doi: 10.1039/C5NJ02408K.
2. D. A. Kostić, R. S. Nikolić, **N. S. Krstić**, M. G. Nikolić, V. D. Dimitrijević, S. Simić, The multidisciplinary approach to teaching inorganic chemistry in high school: The example of the topic of metals. *Current Sciences*, 115(2) (2018) 268-273. doi:10.18520/cs/v115/i2/266-271.
3. Maja N. Stanković, **Nenad S. Krstić**, Dragan M. Đorđević, Nemanja Anastasijević, Vojislav V. Mitić, Gordana A. Topličić-Čurčić, Ana J. Momčilović-Petronijević, Chemical analysis of mortars of archaeological samples from Mediana locality, Serbia. *Science of Sintering*, Vol. 4, (2018) 000-000 Accepted for publication
4. R. S. Nikolić, **N. S. Krstić**, G. M. Nikolić, G. M. Kocić, M. D. Cakić, D. H. Anđelković, Molecular mechanisms of beneficial effects of lipoic acid in copper intoxicated rats assessment by FTIR and ESI-MS. *Polyhedron*, 80, (2014) 223-227, doi: 10.1016/j.poly.2014.04.033.
5. **Nenad S. Krstić**, Ružica S. Nikolić, Vladimir D. Dimitrijević, Dragan M. Đorđević, Maja N. Stanković, Ivan M. Krstić and Milica G. Nikolić, Lactic acid and M(II) d-metals (Cu, Co, Mn, Cd) milli- and micro-quantities interaction: FTIR and ESI-MS analysis. *Bulgarian Chemical Communications*, 50(2) (2018) 237-242.
6. Ivan M Krstić, Vesna B Lazarević, Goran L Janačković, **Nenad S Krstić**, Nemanja Anastasijević, Dragan M Djordjević, Dejan Dulanović, Toxicological analysis of the risk of lead exposure in metal processing, *Tropical Journal of Pharmaceutical Research*, 16(12) (2017) 2959-2966. <http://dx.doi.org/10.4314/tjpr.v16i12.21>
7. R. S. Nikolić, D. A. Kostić, G. M. Kocić, J. M. Jovanović, M. Krsmanović, **N. S. Krstić**, Effects of Pb²⁺ ions on the Activity of Xanthine Oxidoreductase in Liver and Kidney Tissue at Wistar Rats with and without Lipoic Acid and Glutathione Supplementation, *Oxidation Communication*, 40(3) (2017) 1118-1126.
8. **Nenad S. Krstić**, Ružica S Nikolić, Maja N. Stanković, Nada G Nikolic, Dragan M Đorđević, Coordination Compounds of M(II) Biometal Ions with Acid-Type Anti-inflammatory Drugs as Ligands - A Review, *Tropical Journal of Pharmaceutical Research*, Pharmacotherapy Group, Faculty of Pharmacy, University of Benin, Benin City, Nigeria, 14(2) (2015) 337 - 349, <http://dx.doi.org/10.4314/tjpr.v14i2.21>
9. R. S. Nikolić, G. M. Kocić, D. A. Kostić, G. M. Nikolić, J. M. Jovanović, **N. S. Krstić**, A study of the protective role of lipoic acid in the case of acute heavy metal intoxication (Cd, Pb, Cu) through the activity of the DNase in the liver and kidneys. *Oxidation Communication*, 37(4) (2014) 1103-1110.
10. R. S. Nikolić, N. V. Radosavljević-Stevanović, T. D. Anđelković, M. N. Stanković, **N. S. Krstić**, The migration of some biometal ions in the system mineral tissue of teeth-soil and teeth-water mediums. *Journal of Serbian Chemical Society*, 79(11) (2014) 1395-1404, doi: 10.2298/JSC140207058N.
11. R. S. Nikolić, D. A. Kostić, **N. S. Krstić**, A. Trajković, N. Stojanović, A multidisciplinary approach to teaching metals as part of the elementary school curriculum in Serbia, *New Educational review*, 36(2) (2014) 95-103. ISSN:17326729.

9. Najmaње tri izlaganja na međunarodnim ili domaћim naučnim skupovima (kopiје radova iz Zbornika radova skupa ili potvrde organizatora skupa da su radovi prezentovani)

1. Marija Milivojević, Zorica Sovrlić, Dragan Đorđević, **Nenad Krstić**, Tamara Urošević, Jelena Petrović, Milan Jovanović, Stefan Đorđievski, Optimizacija metode XRFa određivanja makroelemenata u uzorcima rečnih sedimenata. V International Congress "Engineering, environment and materials in processing industry, March 15th-17th 2017, Republic of Srpska, Bosnia and Herzegovina. p. 508-516.

2. V. D. Dimitrijević, **N. S. Krstić**, M. N. Stanković, R. S. Nikolić, D. M. Djordjević and A. Lj. Bojić, The preliminary biosorption investigation of copper ion by *Utrica dioica* L. biomass material, Proceedings of the 13th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, Belgrade – Serbia, September 26–30 (2016) 719-722.
3. **N.S. Krstić**, R.S. Nikolić, M.N. Stanković, M.G. Nikolić, Spectroscopic characterization of the products of interaction of lactic acid and M(II) biometal ions: Cu and Co. Proceedings of the 12th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, Belgrade – Serbia, September 22–26 (2014) 156-159.

10. Услови за ментора (најмање пет радова објављених у часописима са импакт фактором са SCI листе, односно SCIE листе у последњих 10 година; примењиваће се почев од 01.10.2018. године)

1. Maja N. Stanković, **Nenad S. Krstić**, Jelena Z. Mitrović, Slobodan Najdanović, Milica Petrović, Danijela V. Bojić, Vladimir D. Dimitrijević, Aleksandar Lj. Bojić, Biosorption of copper(II) ions by methyl-sulfonated *Lagenaria vulgaris* shell: Kinetic, thermodynamic and desorption studies, *New Journal of Chemistry* 40, 2126-2134, 2016, DOI:10.1039/C5NJ02408K.
2. R.S. Nikolić, **N.S. Krstić**, G.M. Nikolić, G.M. Kocić, M.D. Cakić, D.H. Anđelković, Molecular mechanisms of beneficial effects of lipoic acid in copper intoxicated rats assessment by FTIR and ESI-MS, *Polyhedron* 80, 223-227, 2014, DOI: 10.1016/j.poly.2014.04.033.
3. R.S. Nikolić, N.V. Radosavljević-Stevanović, T.D. Anđelković, M.N. Stanković, **N.S. Krstić**, The migration of some biometal ions in the system mineral tissue of teeth-soil and teeth-water mediums, *Journal of Serbian Chemical Society* 79(11), 1395-1404, 2014, DOI: 10.2298/JSC140207058N.
4. S.M. Stamenković, T.Lj. Mitrović, V.J. Cvetković, **N.S. Krstić**, R.M. Baošić, M.S. Marković, N.D. Nikolić, V.Lj. Marković, M.V. Cvijan, Biological Indication of Heavy Metal Pollution in the Areas of Donje Vlake and Cerje (Southeastern Serbia) Using Epiphytic Lichens, *Archives of Biological Sciences* 65(1), 151-159, 2013, DOI: 10.2298/ABS1301151S.
5. P.Premović, J.Ciesielczuk, B.Ž. Todorović, D.M. Đorđević, **N.S. Krstić**, Geochemistry of Fe³⁺ in the hydrothermal dickite from Jedlina Zdroj (Lower Silesia, Poland), *Journal of Serbian Chemical Society* 74(12), 1477–1489, 2009.

Потпис кандидата:

Крстић Ненад

Напомена: Кандидат је дужан да попуњен, одштампан и потписан образац о испуњавању услова за избор у звање наставника достави факултету који је објавио конкурс заједно са осталом документацијом којом доказује да испуњава услове конкурса