



Научно-стручно веће за природно-математичке науке  
Предмет: Образац о испуњавању услова за избор у звање наставника

Област: Остале области  
Звање: Редовни професор

Име и презиме: Снежана Тошић

Датум рођења: 17. 09. 1965. год.

Назив и седиште установе/организације у којој је кандидат запослен:  
Природно-математички факултет, Ниш

Радно место: ванредни професор на Департману за хемију

Датум расписивања конкурса: 07. 02. 2018. год.

Начин (место) објављивања: Огласне новине Националне службе за запошљавање Републике Србије  
„Послови“

Звање за које је расписан конкурс: редовни или ванредни професор за научну област Хемија

Ужа научна област: Аналитичка и физичка хемија

1. Испуњени услови за избор у звање ванредни професор  
(навести датум и број Одлуке о избору у звање наставника, као и назив органа који је донео)

16. 09. 2013. год., Одлука о избору у звање наставника, НСВ број 8/17-01-009/13-005; Научно-стручно веће Универзитета у Нишу

2. позитивна оцена педагошког рада 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.

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

- рецензент монографског научног дела „Кинетичка анализа трагова јона“ аутора др Ружице Мицић; уџбеника „Хроматографске методе одвајања“ аутора др Милана Митића; 13 научних и стручних радова у часописима;
- члан Организационог одбора 51. Саветовања српског хемијског друштва и 2. Конференције младих хемичара Србије, Ниш, 5-7. јуни 2014. године;
- члан Наставно-научног већа Природно-математичког факултета у Нишу (2012-2015. год.);

- ментор 15 дипломских и мастер радова

#### 4. Менторство или коменторство бар једне докторске дисертације

Докторска дисертација кандидата Драгана Велимировића под називом „Оптимизација, валидација и примена ICP-OES метода одређивања садржаја метала у реалним узорцима“ (одлука бр. 534/1-01 од 22. 05. 2013. Године)

4. замена: Један научни рад у часопису категорије M21 или M22, или један уџбеник или једна монографија (рад, уџбеники монографија се не рачунају у ставовима 6., 8. и 9.)

5. Остварени резултати у развоју научно-наставног подмлатка, и то у барем једном од следећих елемената: учешћем у комисијама за одбрану докторске дисертације, магистарске тезе или мастер рада, држањем наставе на докторским студијама, држањем припрема студената за студентска такмичења, учешћем у завршним радовима на специјалистичким и мастер студијама и слично

- члан Комисије за оцену и одбрану докторске дисертације кандидата Маје Нујкић, мастер инжењера технологије, под називом „Биомониторинг тешких метала у областима загађеним рударско-металуршким активностима коришћењем воћних врста: дивља купина, винова лоза, виноградарска бресква и јабука“ (одлука бр. VI/4-10-6.2. од 23.06.2016. године, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору)

6. Од избора у претходно звање објављен уџбеник или монографија из уже научне области за коју се бира

Уџбеник: „Гасно стање метерије и хемијска термодинамика“, аутора Мирјане Обрадовић, Снежане Тошић, Милана Митића (одлука о прихватању позитивне рецензије бр. 1264/1-01 од 27.12.2017. године)

#### 7. Учешће у међународним или домаћим научним пројектима

2011- бр. 172047 „Природни производи биљака и лишајева: изоловање, идентификација, биолошка активност и примена“, Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије.

2006-2010. бр. 142015 „Развој и примена метода за праћење квалитета индустријских производа и животне средине“, Министарство науке и заштите животне средине Републике Србије.

2001-2005. бр. 1211 „Развој нових и побољшање постојећих аналитичких метода за праћење квалитета индустријских производа и животне средине“, Министарство за науку, технологије и развој Републике Србије

1995-2000. „Испитивање система јони метала-активни фенолни лиганди“, финансиран од стране Републике Србије

1995-2000. „Развој нових метода за одређивање ниских концентрација супстанци у реалним узорцима“, финансиран од стране Републике Србије

1990-1995. „Брза кинетика, термодинамика и структура колоидних и вишеккомпонентних система“, финансиран од стране Републике Србије.

2011-2013. TEMPUS, No 511044-TEMPUS-1-2010-1-UK-TEMPUS-JPCR:Mode-rnization of Post-Graduate Studies in Chemistry and Chemistry Related Programmes, MСHEM

2016-2017. пројекат „Ноћ истраживача“- Road to Friday of Science-„ReFocus“ (Бр. пројекта: 722341 – ReFocus - CSA, H2020-MSCA-NIGHT-2016-2017)

8. 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

**Snežana B Tošić**, Snežana S Mitić, Dragan S Velimirović, Gordana S Stojanović, Aleksandra N Pavlović and Emilija T Pecev-Marinković, Elemental Composition of Edible Nuts- Fast Optimization and Validation Procedure of an Icp-Oes Method, *Journal of the science of Food and Agriculture*, 95 (11), 2271-2278, 2015.  
<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/jsfa.6946/abstract>

9. Најмање 18 поена остварених објављивањем научних радова у часописима категорија M21, M22, M23, у складу са начином бодовања Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, с тим што бар на једном раду кандидат мора бити првопотписани аутор (навести податке о научним радовима, DOI бројеве)

**Snežana Tošić**, Slađana Alagić, Mile Dimitrijević, Aleksandra Pavlović and Maja Nujkić, Plant parts of the apple tree (*Malus spp.*) as possible indicators of heavy metal pollution, *AMBIO: a journal of the human environment*, 45 (4), 501-512, 2016. **M21**  
<https://doi.org/10.1007/s13280-015-0742-9>

Slađana Č. Alagić, **Snežana B. Tošić**, Mile D. Dimitrijević, Milan M. Antonijević, Maja M. Nujkić, Assessment of the quality of polluted areas based on the content of heavy metals in different organs of the grapevine (*Vitis vinifera*) cv Tamjanika, *Environmental Science and Pollution Research*, 22 (9), 7155-7175, 2015. **M21**  
<https://doi.org/10.1007/s11356-014-3933-1>

Aleksandra N. Pavlović, Jelena M. Brcanović, Jovana N. Veljković, Snežana S. Mitić, **Snežana B. Tošić**, Biljana M. Kaličanin, Danijela A. Kostić, Miodrag S. Đorđević, Dragan S. Velimirović, Characterization of commercially available products of aronia according to their metal content, *Fruits*, 70(6), 385-393, 2015. **M21**  
<https://doi.org/10.1051/fruits/2015038>

9.замена: Један рад се замењује оствареним резултатом категорије M91

10. Најмање шест излагања на међународним или домаћим научним скуповима (копије радова из Зборника радова скупа или потврде организатора скупа да су радови презентовани)

1. Tamara J. Laketić, Aleksandra N. Pavlović, Milenko J. Savić, Snežana S. Mitić, **Snežana B. Tošić**, Jelena M. Brcanović, Arsenic content in water from wells in Semberija, *III International Congress "Engineering, Environment and Materials in Processing Industry"*, 4-6 March 2013., Jahorina, Bosnia and Herzegovina, Proceedings, 328-334.

2. Kaličanin B, Velimirović D, **Tošić S**, Arsić I, Micronutrients in grains and grain products and their importance to human health, *6. Međunarodni kongres "Ekologija, zdravlje, rad, sport"*, 2013., Banja Luka, Zbornik radova, 530-536.

3. Mile Dimitrijević, Slađana Alagić, **Snežana Tošić**, Maja Nujkić, Heavy metal distribution in the topsoil from different locations near copper smelter in Bor (East Serbia), *The 46<sup>th</sup> International October Conference on Mining and Metallurgy-IOC*, 01-04 October 2014., Bor Lake, Bor, Serbia, Proceedings, 273-276.

4. Slađana Alagić, **Snežana Tošić**, Mile Dimitrijević, Maja Nujkić, Tanja Petrović, Ratio of copper concentrations between plant parts of the grapevine and peach tree as possible indication of copper pollution, *The 48<sup>th</sup> International October Conference on Mining and Metallurgy*, University of Belgrade, Technical Faculty in Bor and Mining and Metallurgy Institute Bor, September 28-October 01, 2016., Bor (Serbia), Proceedings, 100-103.

5. Slađana Alagić, Mile Dimitrijević, **Snežana Tošić**, Maja Nujkić, Dragana Medić, Copper uptake by the

grapevine and peach tree from the Bor region: a comparison, *The 48<sup>th</sup> International October Conference on Mining and Metallurgy*, University of Belgrade, Technical Faculty in Bor and Mining and Metallurgy Institute Bor, September 28-October 01, 2016., Bor (Serbia), Proceedings, 96-99.

6. Zorica Sovrlić, **Snežana Tošić**, Slađana Alagić, Marija Milivojević, Jelena Petrović, Tamara Urošević, Renata Kovačević, Determination of heavy metals in the honey samples from the city of Bor and the surrounding area, *The 49<sup>th</sup> International October Conference on Mining and Metallurgy*, 18-21 October 2017., Bor Lake, Serbia, Proceedings 302-305.

11. Najmañe deset citata naučnih radova kandidata u drugim naučnim radovima objavljenim u naučnim časopisima kategorija M21, M22, M23 (izuzimajući aućocitate i citate saradnika, odnosno koćcitata)

**Snežana Tošić**, Slađana Alagić, Mile Dimitrijević, Aleksandra Pavlović and Maja Nujkić, Plant parts of the apple tree (*Malus spp.*) as possible indicators of heavy metal pollution, *AMBIO: a journal of the human environment*, 45 (4), 501-512, 2016.

[https://scholar.google.com/scholar?cites=6936318133061997486&as\\_sdt=2005&scioldt=0,5&hl=sr](https://scholar.google.com/scholar?cites=6936318133061997486&as_sdt=2005&scioldt=0,5&hl=sr)

- Tanja S. Kalinovic, Snezana M. Serbula, Jelena V. Kalinovic, Ana A. Radojevic, Jelena V. Petrovic, Mirjana M. Steharnik and Jelena S. Milosavljevic, Suitability of linden and elder in the assessment of environmental pollution of Brestovac spa and Bor lake (Serbia), *Environmental Earth Sciences*, 76(4), 178, 2017. <https://link.springer.com/article/10.1007/s12665-017-6485-0>
- Ali Khan Shahbaz, Muhammad Iqbal Jabbar, Sabir Hussain and Muhammad Ibrahim, Assessment of nickel bioavailability through chemical extractants and red clover (*Trifolium pretense* L.) in an amended soil: Related changes in various parameters of red clover, *Ecotoxicology and Environmental Safety*, 149, 116-127, 2018. <https://doi.org/10.1016/j.ecoenv.2017.11.022>

**Snežana B Tošić**, Snežana S Mitić, Dragan S Velimirović, Gordana S Stojanović, Aleksandra N Pavlović and Emilija T Pecev-Marinković, Elemental Composition of Edible Nuts- Fast Optimization and Validation Procedure of an Icp-Oes Method, *Journal of the science of Food and Agriculture*, 95 (11), 2271-2278, 2015.

[https://scholar.google.com/scholar?cites=11227800918374786026&as\\_sdt=2005&scioldt=0,5&hl=sr](https://scholar.google.com/scholar?cites=11227800918374786026&as_sdt=2005&scioldt=0,5&hl=sr)

- Jorge Moreda-Piñeiro, Joel Sánchez-Piñero, Adriana Mañana-López, Isabel Turnes-Carou, Elia Alonso-Rodríguez, Purificación López-Mahía, Soledad Muniategui-Lorenzo, Multi-element determinations in foods from Amazon region by ICP-MS after enzymatic hydrolysis assisted by pressurisation and microwave energy, *Microchemical Journal*, 137, 402-409, 2018. <https://doi.org/10.1016/j.microc.2017.11.018>
- Seyedeh Faezeh Taghizadeh, Gholamhossein Davarynejad, Javad Asili, Seyed Hossein Nemati, Ramin Rezaee, Marina Goumenou, Aristides M. Tsatsakis, Gholamreza Karimi, Health risk assessment of heavy metals via dietary intake of five pistachio (*Pistacia vera* L.) cultivars collected from different geographical sites of Iran, *Food and Chemical Toxicology*, 107, 99-107, 2017. <https://doi.org/10.1016/j.fct.2017.06.035>
- Paula Vera, Yolanda Echegoyen, Elena Canellas, Cristina Nerín, María Palomo, Yolanda Madrid, Carmen Cámara, Nano selenium as antioxidant agent in a multilayer food packaging material, *Analytical and Bioanalytical Chemistry*, 408(24), 6659-6670, 2016. <https://doi.org/10.1007/s00216-016-9780-9>
- Mahmood Ahmed, Anum Khaleeq, Rahila Huma, Muhammad Abdul Qadir, Muhammad Imtiaz Shafiq, Ayesha Israr, Amir Ali, Shabnam Shahzad, Optimization and Validation Procedure for Elemental Composition of Fresh and Pasteurized Milk in Pakistan Employing Microwave Digestion Followed by ICP-OES: a Contribution to Risk Assessment, *Food Analytical Methods*, 9(10), 2933-

2942, 2016. <https://link.springer.com/article/10.1007/s12161-016-0491-9>

Slađana Č. Alagić, **Snežana B. Tošić**, Mile D. Dimitrijević, Milan M. Antonijević, Maja M. Nujkić, Assessment of the quality of polluted areas based on the content of heavy metals in different organs of the grapevine (*Vitis vinifera*) cv Tamjanika, *Environmental Science and Pollution Research*, 22(9), 7155-7175, 2015. [https://scholar.google.com/scholar?cites=13386143314642947318&as\\_sdt=2005&scioldt=0,5&hl=sr](https://scholar.google.com/scholar?cites=13386143314642947318&as_sdt=2005&scioldt=0,5&hl=sr)

- Salvatore Pepi, Pietro Grisenti, Luigi Sanosone, Milvia Chicca, Carmela Vaccaro, Chemical elements as fingerprints of geographical origin in cultivars of *Vitis vinifera* L. raised on the same SO<sub>4</sub> rootstock, *Environmental Science and Pollution Research*, 25(1), 490-506, 2018. <https://link.springer.com/article/10.1007/s11356-017-0443-y>
- Xiao-Hua Yang, Hua-Feng Zhang, Li-Li Niu, Ying Wang, Jiang-Hua Lai, Contents of Heavy Metals in Chinese Edible Herbs: Evidence from a Case Study of *Epimedii Folium*, *Biological Trace Element Research*, 182(1), 159-168, 2018. <https://doi.org/10.1007/s12011-017-1075-2>
- Bernard Palowski, Elżbieta Małkowska, Renata Kurtyka, Joanna Szymanowska-Pułka, Ewa Gucwa-Przepióra, Łukasz Małkowski, Andrzej Woźnica, Eugeniusz Małkowski, Bioaccumulation of Heavy Metals in Selected Organs of Black Locust (*Robinia pseudoacacia*) and their Potential Use as Air Contamination Bioindicators, *Polish Journal of Environmental Studies*, 25(5), 2081-2092, 2016. <https://doi.org/10.15244/pjoes/62641>
- Tanja S. Kalinovic, Snezana M. Serbula, Jelena V. Kalinovic, Ana A. Radojevic, Jelena V. Petrovic, Mirjana M. Steharnik and Jelena S. Milosavljevic, Suitability of linden and elder in the assessment of environmental pollution of Brestovac spa and Bor lake (Serbia), *Environmental Earth Sciences*, 76(4), 178, 2017. <https://link.springer.com/article/10.1007/s12665-017-6485-0>

12. 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. Slađana Č. Alagić, **Snežana B. Tošić**, Mile D. Dimitrijević, Jelena V. Petrović, Dragana V. Medić, Chemometric evaluation of trace metals in *Prunus persica* L. Batech and *Malus domestica* from Minićevo (Serbia), *Food Chemistry*, 217, 568-575, 2017. <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0308814616313899?via%3Dihub>

2. **Snežana B Tošić**, Snežana S Mitić, Dragan S Velimirović, Gordana S Stojanović, Aleksandra N Pavlović and Emilija T Pecev-Marinković, Elemental Composition of Edible Nuts- Fast Optimization and Validation Procedure of an Icp-Oes Method, *Journal of the Science of Food and Agriculture*, 95(11), 2271-2278, 2015. <http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/jsfa.6946/abstract>

3. Slađana Č. Alagić, **Snežana B. Tošić**, Mile D. Dimitrijević, Milan M. Antonijević, Maja M. Nujkić, Assessment of the quality of polluted areas based on the content of heavy metals in different organs of the grapevine (*Vitis vinifera*) cv Tamjanika, *Environmental Science and Pollution Research*, 22(9), 7155-7175, 2015. <http://www.springerlink.com/openurl.asp?genre=article&id=doi:10.1007/s11356-014-3933-1>

4. Aleksandra N. Pavlović, Jelena M. Brčanović, Jovana N. Veljković, Snežana S. Mitić, **Snežana B. Tošić**, Biljana M. Kaličanin, Danijela A. Kostić, Miodrag S. Đorđević, Dragan S. Velimirović, Characterization of commercially available products of aronia according to their metal content, *Fruits*, 70(6), 385-393, 2015. <https://fruits.edpsciences.org/articles/fruits/pdf/2015/06/fruits150053.pdf>

5. **Snežana Tošić**, Slađana Alagić, Mile Dimitrijević, Aleksandra Pavlović and Maja Nujkić, Plant parts of the apple tree (*Malus spp.*) as possible indicators of heavy metal pollution, *AMBIO: a journal of the human environment*, 45(4), 501-512, 2016.

<http://link.springer.com/article/10.1007/s13280-015-0742-9>

Потпис кандидата: С. Стојић

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