

ОБРАЗАЦ ЗА ПИСАЊЕ ИЗВЕШТАЈА О ПРИЈАВЉЕНИМ КАНДИДАТИМА НА  
КОНКУРС ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ САРАДНИКА УНИВЕРЗИТЕТА  
-обавезна садржина-

| I ПОДАЦИ О КОНКУРСУ, КОМИСИЈИ И КАНДИДАТИМА                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>1. Одлука о расписивању конкурса, орган и датум доношења</p> <p>Одлука бр. 020-438, Декан Технолошког факултета Нови Сад, проф. др Биљана Пајин, 27.03.2023. године.</p> <p>2. Датум и место објављивања конкурса</p> <p>29.03.2023. дневни лист „Дневник“ број 27322.</p> <p>3. Број сарадника са назнаком звања (асистент приправник, асистент) и назив уже научне области</p> <p>Један сарадник у звање асистента са докторатом за ужу научну област Технолошко–инжењерске хемије, тачка 8 Конкурса.</p> <p>4. Састав комисије са назнаком имена и презимена сваког члана, звања, назива уже научне области за коју је изабран у звање, датума избора у звање и назив факултета, установе у којој је члан комисије запослен:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• др Јарослав Катона, редовни професор, Технолошко–инжењерске хемије, 1.10.2022. године, Универзитет у Новом Саду, Технолошки факултет Нови Сад, – председник комисије,</li><li>• др Љиљана Поповић, редовни професор, Технолошко-Инжењерске хемије, 01.05.2023. године, Универзитет у Новом Саду, Технолошки факултет Нови Сад, – члан комисије,</li><li>• др Немања Станисављевић, ванредни професор, инжењерство заштите животне средине, 24.09.2018., Универзитет у Новом Саду, Факултет техничких наука, – члан комисије.</li></ul> <p>5. Пријављени кандидати:</p> <p>1. Др Сандра Бучко, асистент</p> |

## 2. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ О КАНДИДАТИМА

1. Име, име једног родитеља и презиме:

Сандра (Ђура) Бучко (девојачко Њаради)

2. Звање:

асистент

3. Датум и место рођења:

3.1.1988. Врбас

4. Садашње запослење, професионални статус, установа или предузеће:

Универзитет у Новом Саду, Технолошки факултет Нови Сад, асистент

5. Година уписа и завршетка основних студија:

2007–2011. године

6. Студијска група, факултет и универзитет:

Прехрамбено инжењерство – инжењерство конзервисане хране, Универзитет у Новом Саду, Технолошки факултет Нови Сад

7. Успех у студијама:

Просечна оцена: 9,34

Стечено високо образовање и стручни назив: дипломирани инжењер технологије.

8. Оцене из наставних предмета релевантних за избор:

Основне академске студије:

- Општа и неорганска хемија: 9 (девет)
- Физичка хемија: 9 (девет)
- Аналитичка хемија: 9 (девет)
- Колоидна хемија: 9 (девет)

Докторске академске студије:

- Протеини и биохемијске трансформације: 10 (десет)
- Интеракције у макромолекулским системима: 10 (десет)

9. Наслов и оцена дипломског рада или дипломског испита:

„Утицај различитих услова сушења у вакууму на садржај укупних антоцијана сушене вишње“, оцена: 10

10. Студијска група, факултет, универзитет и успех на специјалистичким, односно магистарским студијама:

Мастер студије: Прехрамбено инжењерство, Универзитет у Новом Саду, Технолошки факултет Нови Сад; просечна оцена: 9,60

Докторске студије: Прехрамбено инжењерство, Универзитет у Новом Саду, Технолошки факултет Нови Сад; оцена 10

11. Година уписа и завршетка специјалистичких, односно магистарских студија:

Мастер студије: 2011–2012. године.

Докторске студије: 2012 – 2020. године.

12. Наслов специјалистичког рада, односно магистарске тезе:

Наслов мастер рада: „Утицај различитих услова сушења у вакууму на текстуру и сензорне карактеристике сушене дивље боровнице“, оцена: 10

Наслов докторске дисертације: „Адсорпциона и емулгујућа својства протеинског изолата и хидролизата семена тикве (*Cucurbita pepo*)“, оцена 10

13. Место и трајање специјализација и студијских боравака у иностранству:

- *Max Planck Institute of Colloids and Interfaces*, Потсдам, Немачка, „Испитивање реолошких особина адсорпционих слојева протеинских изолата и хидролизата семена тикве (*Cucurbita pepo*)“, у трајању од 6 недеља, 13.07.–21.08.2015.
- *Sør-Trøndelag University College, HiST*, Трондхајм, Норвешка, „Испитивање текстуре и сензорних карактеристика дивље боровнице сушене у вакууму при различитим условима сушења“ у оквиру пројекта EDUFOOD, 5 недеља, 12.04–18.05.2012.

14. Знање светских језика - наводи: чита, пише, говори, са оценом одлично, врло добро, добро, задовољавајуће

- Одлично чита, пише и говори енглески језик (*Certificate of Proficiency in English, Cambridge University*).
- Добро чита, пише и говори немачки језик.
- 

15. Професионална оријентација (област, ужа област и уска оријентација):

Технолошко инжењерство, Технолошко–инжењерске хемије, Колоидна хемија

### III. КРЕТАЊЕ У ПРОФЕСИОНАЛНОМ РАДУ

1 Установа, факултет, универзитет или фирма, трајање запослења и звање (навести сва):

- Универзитет у Новом Саду, Технолошки факултет Нови Сад; од 01.10.2018–данас; асистент;

- Универзитет у Новом Саду, Технолошки факултет Нови Сад; од 01.10.2015–01.10.2018; истраживач-сарадник;
- Универзитет у Новом Саду, Технолошки факултет Нови Сад; 01.01.2013.–30.9.2015.; истраживач-приправник;
- Индустрија меса „Carnex”; 15.07.2012.–15.10.2012.; технолог приправник.

#### IV. ЧЛАНСТВО У СТРУЧНИМ И НАУЧНИМ АСОЦИЈАЦИЈАМА

#### V. НАСТАВНИ РАД:

##### а) Претходни наставни рад (пре избора у звање асистента):

##### 1. Педагошко искуство пре избора у звање асистента:

др Сандра Бучко је у периоду од 2013-2018. године ангажована на извођењу вежби на предметима Колоидна хемија и Микрокапсулирани системи. Учествовала је у модернизацији вежби и осмишљавању нових лабораторијских вежби као и у изради неколико завршних и мастер радова студената основних и мастер академских студија.

##### 2. Ангажованост у одржавању вежби и семинара (на ком предмету, факултету, универзитету):

Универзитет у Новом Саду, Технолошки факултет Нови Сад

- Колоидна хемија
- Микрокапсулирани системи

##### 3. Број часова недељно (вежби и семинара):

##### Колоидна хемија:

Школске 2012/13., 2013/14., 2014/15., 2015/16.: 5 група x 2 часа= 10 часова недељно у летњем семестру

Школске 2017/18.: 3 групе x 2 часа= 6 часова недељно у летњем семестру

##### Микрокапсулирани системи:

Школске 2014/15., 2017/18., 2019/20: 1 група x 3 часа= 3 часова недељно у летњем семестру

Школске 2015/16., 2 група x 3 часа= 6 часова недељно у летњем семестру

##### б) Садашњи наставни рад (за реизбор у звање асистента):

##### 1. Реизборност у звање асистента (од.до, број):

---

##### 2. Одржавање наставе под менторством (обим ангажовања у часовима / семестру, на предмету, са фондом часова):

---

3. Назив предмета, година студија и број часова практичне и семинарске наставе на основном, специјалистичким и магистарским студијама:

---

4. Увођење нових области, наставних предмета и метода у наставном процесу:

5. Руковођење – менторство у раду са студентима (семинарски, стручни радови и сл.):

---

**в) Награде и признања универзитета, педагошких и научних асоцијација:**

- 2. Награда Технолошког факултета Универзитета у Новом Саду за успех у току школске 2007/2008 године;
- Награда Универзитета у Новом Саду за постигнут успех у претходном студирању у школској 2009/2010 године.
- Специјално признање Српског хемијског друштва за 2012. годину за изузетан успех у току студија на Технолошком факултету Универзитета у Новом Саду.

- г) **Дидактичка средства** (приручници, скрипте и сл. Наслов, аутор, година издања, издавач):

---

- д) **Мишљење студената о педагошком раду сарадника ако је формирано у складу са општим актом факултета**

Колоидна хемија

Школска година 2013/2014 : 8,78 (на основу мишљења 32 студента)

Школска година 2014/2015 : 8,82 (на основу мишљења 34 студента)

Школска година 2015/2016 : 9,15 (на основу мишљења 41 студента)

Школска година 2017/2018 : 9,38 (на основу мишљења 65 студената)

Микрокапсулирани системи

Школска година 2015/2016 : 9,67 (на основу мишљења 15 студената)

Школска година 2017/2018 : 8,90 (на основу мишљења 10 студената)

**ђ) Остало**

1. Научне књиге (оригинални наслов, аутори, година издања и издавач):

---

2. Монографије, посебна поглавља у научним књигама (наслов, аутори, година издања и издавач):

---

3. Референце међународног нивоа (публикације у међународним часописима, међународне изложбе и уметнички наступи):

### **M21a – Рад у међународном часопису изузетних вредности**

1. **Bučko, S.**, Katona, J., Popović, Lj., Petrović, L. and Milinković, J. (2016) Influence of enzymatic hydrolysis on solubility, interfacial and emulsifying properties of pumpkin (*Cucurbita pepo*) seed protein isolate. *Food Hydrocolloids*, 60, pp. 271–278
2. Milinković Budinčić, J., Petrović, L., Đekić, Lj., Fraj, J., **Bučko, S.**, Katona, J., Spasojević, Lj. (2021) Study of vitamin E microencapsulation and controlled release from chitosan/sodium lauryl ether sulfate microcapsules. *Carbohydrate polymers*, 251, pp. 1-8.

### **M21 – Рад у врхунском међународном часопису**

1. **Bučko, S.**, Katona, J., Popović, Lj., Vaštag, Ž., Petrović, L. and Vučinić-Vasić, M. (2015) Investigation on solubility, interfacial and emulsifying properties of pumpkin (*Cucurbita pepo*) seed protein isolate. *Lwt–food Science and Technology (Lebensmittel – Wissenschaft und Technologie)*, 64, pp. 609–615
2. Spasojević, Lj., Katona, J., **Bučko, S.**, Savić, S., Petrović, L., Milinković Budinčić, J., Tasić, N., Aidarova, S., Sharipova, A. (2019) Edible water barrier films prepared from aqueous dispersions of zein nanoparticles, *LWT- Food Science and Technology*, 109, pp. 350-358.
3. Fraj, J., Petrović, L., Đekić, Lj., Milinković Budinčić, J., **Bučko, S.**, Katona, J. (2021) Encapsulation and release of vitamin C in double W/O/W emulsions followed by complex coacervation in gelatin-sodium caseinate system, *Journal of Food Engineering*, 292, pp. 1-8.
4. Milinković Budinčić, J., Petrović, L., Đekić, Lj., Aleksić, M., Fraj, J., Popović, S., **Bučko, S.**, Katona, J., Spasojević, Lj., (2022) Chitosan/Sodium Dodecyl Sulfate Complexes for Microencapsulation of Vitamin E and its Release Profile – Understanding the Effect of Anionic Surfactant, *Pharmaceuticals*, 15.

### **M22 – Рад у истакнутом међународном часопису**

1. Petrović, L., Milinković, J., Fraj, J., **Bučko, S.**, Katona, J., Spasojević, Lj., (2017) Study of interaction between chitosan and sodium lauryl ether sulfate. *Colloid and Polymer Science*, 295, pp. 2279-2285.
2. **Bučko, S.**, Katona, J., Petrović, L., Milinković Budinčić, J., Spasojević, Lj., Mucić, N., Miller, R. (2018) The influence of Enzymatic Hydrolysis on Adsorption and Interfacial Dilatational Properties of Pumpkin (*Cucurbita pepo*) Seed protein isolate, *Food Biophysics*, 13, 217-225. (DOI 10.1007/s11483-018-9528-5).
3. Milinković Budinčić, J., Petrović, L., Fraj, J., **Bučko, S.**, Katona, J., Spasojević, Lj. (2018) Interfacial and emulsifying properties of Chitosan/Sodium lauryl ether sulfate system, *Colloid and Surfaces A*, 557, pp. 9-13.
4. Spasojević, Lj., **Bučko, S.**, Kovačević, D., Bohinc, K., Jukić, J., Abram, A., Požar, J., Katona, J. (2020) Interaction of zein and zein/rosin nanoparticles with natural polyanion gum arabic, *Colloids and Surfaces B: Biointerfaces*, 196.

**M23 – Рад у међународном часопису**

1. Katona, J., **Njaradi, S.**, Sovilj, V., Petrović, L., Marčeta, B. and Milanović, J. (2014) Rheological properties of hydroxypropylmethyl cellulose/sodium dodecylsulfate mixtures. *Journal of the Serbian Chemical Society*, 78 (4), pp. 457–468
2. **Bučko, S.**, Katona, J., Popović, Lj., Vaštag, Ž. and Petrović, L. (2016) Functional properties of pumpkin (*Cucurbita pepo*) seed protein isolate and hydrolysate. *Journal of the Serbian Chemical Society*, 81 (1), pp. 35–46
3. Petrović, L., Milinković, J., Fraj, J., **Bučko, S.** and Katona, J. (2016) An investigation of chitosan and sodium dodecyl sulfate interactions in acetic media. *Journal of the Serbian Chemical Society*, 81, pp. 575–587
4. **Bučko, S.**, Katona, J., Petrović, L., Milinković, J., Fraj, J., Spasojević, Lj., Miller, R., (2018) Investigation on the influence of pH and ionic strength on adsorption and interfacial dilatational properties at an oil–water interface of pumpkin (*Cucurbita pepo*) seed protein hydrolysate. *Journal of the Serbian Chemical Society*, 83, pp. 847–861 <https://doi.org/10.2298/JSC171120042B>
5. Spasojević, Lj., Katona, J., **Bučko, S.**, Petrović, L., Milinković Budinčić, J., Fraj, J., Sharipova, A., Aidarova, S. (2019) Preparation of composite zein/natural resin nanoparticles, *Journal of the Serbian Chemical Society*, 85(3), pp. 369–380.
6. Fraj, J., Petrović, L., Milinković Budinčić, J., Katona, J., **Bučko, S.**, Spasojević, Lj. (2019) Properties of double W/O/W emulsions containing vitamin C and E stabilized with gelatin/sodium caseinate complex, *Journal of Serbian Chemical Society*, 84(12), PP. 1427–1438.
7. Rajić, D., Spasojević, Lj., Gojković Cvjetković, V., **Bučko, S.**, Fraj, J., Milinković Budinčić, J., Petrović, L., Pilić, B. (2021) Zein-resin composite nanoparticles with coencapsulated carvacrol, *Journal of Food Processing and Preservation*, 46(10).

**M24 – Рад у часопису међународног значаја верификованог посебном одлуком**

1. Katona, J., Tomšik, A., **Bučko, S.** and Petrović, L. (2015) Influence of ionic strength on the rheological properties of hydroxypropylmethyl cellulose–sodium dodecylsulfate mixtures. *Acta Periodica Technologica*, 46, pp. 229–237
  2. Milinković, J., Petrović, L., Fraj, J., Katona, J., **Bučko, S.** (2016) Characteristics of W/O emulsions containing polymeric emulsifier PEG 30-dipolyhydroxystearate. *Acta Periodica Technologica*, 47, pp. 219–230.
  3. Fraj, J., Petrović, L., Milinković, J., Katona, J., **Bučko, S.**, Spasojević, Lj. (2017) Properties of water in oil emulsions (W/O) stabilized with mixtures of PGPR and polyglycerol fatty acid esters. *Acta Periodica Technologica*, 48, pp. 95–107.
  4. Milinković, J., Aleksić, M., Petrović, L., Fraj, J., **Bučko, S.**, Katona, J., Spasojević, Lj. (2017) Interfacial properties of chitosan/sodium dodecyl sulfate complexes. *Acta Periodica Technologica*, 48, pp. 221–229.
  5. Milinković Budinčić, J., Petrović, L., Fraj, J., **Bučko, S.**, Katona, J. (2019) Rheological characterisation of chitosan/sodium lauryl ether sulfate complexes, *Acta Periodica Technologica*, 50, 152–162.
4. Референце националног нивоа у другим државама (публикације у станим националним часописима, самосталне или колективне изложбе, уметнички или спортски наступи на билатералном нивоу):

---

5. Референце националног нивоа (публикације у домаћим часописима, самосталне или колективне домаће изложбе и уметнички или спортски наступи у земљи:

---

6. Саопштења на међународним научним скуповима:

**M34 – Саопштење са међународног скупа штампано у изводу**

1. **Njaradi, S.**, Katona, J. and Petrović, L. (2013) Shear-thickening properties of hydroxypropylmethyl cellulose/sodium dodecylsulfate mixtures. In: *COST MP1106 workshop 'Smart and Green Interfaces 2013', Prague, 2013*. Prague, p. 90
2. Katona, J., **Njaradi, S.**, Kler, V., Mičić, N. and Petrović, L. (2013) Emulsification of oil in a shear thickening fluid. In: *COST MP1106 workshop 'Smart and Green Interfaces 2013', Prague, 2013*. Prague, p. 53
3. Katona, J., Marčeta, B., **Njaradi, S.**, Petrović, L. and Milanović, J. (2013) Influence of triglyceride oil chain length on properties of w/o emulsions stabilized with polyglycerol polyricinolate. In: *Book of Abstract, 27th Conference of the European Colloid and Interface Society (ECIS), Sofia, 2013*. Sofia
4. **Njaradi, S.**, Katona, J., Marčeta, B., Petrović, L. and Milanović, J. (2013) Rheological investigation on crystallization of an unhydrogenated vegetable fat dissolved in sunflower oil. In: *Book of Abstract, 27th Conference of the European Colloid and Interface Society (ECIS), Sofia, 2013*. Sofia
5. Marčeta, B., Katona, J., **Njaradi, S.**, Petrović, L. and Milanović, J. (2013) Tensiometric investigations on adsorption of oil-soluble emulsifiers at w/o interface. In: *Book of Abstract, 27th Conference of the European Colloid and Interface Society (ECIS), Sofia, 2013*. Sofia
6. Tomšik, A., Katona, J., **Njaradi, S.**, Petrović, L., Marčeta, B. and Milanović, J. (2013) Influence of ionic strength on shear-thickening properties of hydroxypropylmethyl cellulose/sodium dodecyl sulfate mixtures. In: *Book of Abstract, 27th Conference of the European Colloid and Interface Society (ECIS), Sofia, 2013*. Sofia
7. Milanović, J., Petrović, L., Katona, J., **Njaradi, S.** and Marčeta, B. (2013) Properties of o/w emulsions stabilized by gelatin/NaCN mixtures. In: *Book of abstracts 8th International Conference of the Chemical Societies of the South-East European Countries – ICOSECS 8, Belgrade, 2013*. Belgrade: Serbian Chemical Society
8. Petrović, L., Milanović, J., Katona, J., **Njaradi, S.** and Marčeta, B. (2013) Stabilization of w/o emulsions using polyglycerol esters as emulsifiers. In: *Book of abstracts 8th International Conference of the Chemical Societies of the South-East European Countries – ICOSECS 8, Belgrade, 2013*. Belgrade: Serbian Chemical Society
9. **Njaradi, S.**, Katona, J., Horvat, S., Popović, Lj., Vaštag, Ž., Milanović, J. and Petrović, L. (2014) Investigation of Pumpkin (*Cucurbita pepo*) Seed Protein Isolate as Potential Food Emulsifier. In: *Book of abstract, 7. Cefood–Central European Congress on Food, Ohrid, 2014*. Ohrid, p. 213
10. Marčeta, B., Katona, J., **Njaradi, S.**, Petrović, L. and Milanović, J. (2014) Tensiometry of w/o adsorption layers composed of oil soluble emulsifiers and vegetable fats. In: *Book of abstract, 7. Cefood–Central European Congress on Food, Ohrid, 2014*. Ohrid, p.212
11. Katona, J., **Njaradi, S.**, Petrović, L., Milanović, J. and Milinković, J. (2015) Influence of hydroxypropylmethyl cellulose-sodium dodecylsulfate interaction on emulsification of paraffin oil. In: *6th International Workshop on Bubble and Drop Interfaces, Potsdam, 2015*
12. Milinković, J., Petrovic, L., Milanović, J., **Bučko, S.** and Katona, J. (2015) Complex coacervation in the system chitosan/sodium dodecyl sulfate. In: *Book of Abstracts,*

- Belgrade, 2015*. Belgrade: COST Action MP1106: Smart and green interfaces—from single bubbles and drops to industrial, environmental and biomedical applications (SGI), and Vinča Institute of Nuclear Sciences, Belgrade, Serbia, p. 68(1)
13. **Bučko, S.**, Katona, J., Popović, Lj., Vaštag, Ž., Petrović, L., Fraj, J. and Milinković, J. (2015) A comparison of functional properties of pumpkin (*Cucurbita* sp.) seed protein isolate and its two hydrolysates. In: *Book of Abstracts, Belgrade, 2015*. Belgrade: COST Action MP1106: Smart and green interfaces—from single bubbles and drops to industrial, environmental and biomedical applications (SGI), and Vinča Institute of Nuclear Sciences, Belgrade, Serbia
  14. Katona, J., **Njaradi, S.**, Popović, Lj., Vaštag, Ž., Petrović, L. and Fraj, J. (2015) Investigation on emulsifying properties of pumpkin (*Cucurbita pepo*) seed protein isolate and hydrolysate. In: *Book of Abstracts, Belgrade, 2015*. Belgrade: COST Action MP1106: Smart and green interfaces—from single bubbles and drops to industrial, environmental and biomedical applications (SGI), and Vinča Institute of Nuclear Sciences, Belgrade, Serbia
  15. Petrović, L., Fraj, J., Milinković, J., Katona, J. and **Bučko, S.** (2015) Double W/O/W Emulsions Stabilized with Gelatin/Sodium Caseinate Mixtures as Carriers of Water Soluble and Oil Soluble Vitamins . In: *29th Conference of The European Colloid and Interface Society ECIS 2015, Bordeaux, 2015*, p.51
  16. Katona, J., **Njaradi, S.**, Popović, Lj., Vaštag, Ž., Petrović, L., Milanović, J. and Milinković, J. (2015) Interfacial and Emulsifying Properties of Pumpkin (*Cucurbita pepo*) Seed Protein Isolate and Hydrolysates. In: *29th Conference of The European Colloid and Interface Society ECIS 2015, Bordeaux, 2015*, p.25
  17. **Bučko, S.**, Katona, J., Petrović, L., Miller, R. and Mucić, N. (2016) Influence of enzymatic hydrolysis on dilatational properties of Pumpkin (*Cucurbita pepo* sp.) seed protein isolate. In: *Smart & Green Interfaces Conference 2016 – SGIC2016, Atina, 2016*. Solun : Tziola Publications , p.102
  18. **Bučko, S.**, Katona, J., Popović, Lj., Petrović, L. and Milinković, J. (2016) Influence of enzymatic hydrolysis on functional properties of pumpkin (*Cucurbita pepo* sp.) seed protein isolate. In: *Smart & Green Interfaces Conference 2016 – SGIC2016, Atina, 2016*. Solun : Tziola Publications , p.106
  19. Milinković, J., Petrović, L., Fraj, J., **Bučko, S.** and Katona, J. (2016) The possibility of obtaining an O/W emulsions in the system chitosan/sodium dodecyl sulfate. In: 18<sup>th</sup> DKMT Euroregional Conference on Environment and Health, Novi Sad, 2016, p. 76.
  20. Fraj, J., Petrović, L., Milinković, J., Katona, J., **Bučko, S.**, Spasojević, Lj., Microcapsules formation from w/o/w emulsions by crosslinking of gelatin/sodium caseinate complex at oil/water interface, 5. International Congress “Engineering, Environment and Materials in Processing Industry”, Jahorina, Bosnia and Hercegovina, 15–17 March 2017., p 1245.
  21. Milinković, J., Petrović, L., Fraj, J., Katona, J., **Bučko, S.**, Spasojević, Lj., Influence of pH on surface activity chitosan/sodium lauryl sulfate system, 5. international Congress “Engineering, Environment and Materials in Processing Industry”, Jahorina, Bosnia and Hercegovina, 15–17 March 2017., p 1468.
  22. Milinković, J., Petrović, L., Fraj, J., Katona, J., **Bučko, S.**, Spasojević, Lj., Complex coacervation in the system chitosan/sodium lauryl ether sulfate, 16. European Student Colloid Conference, Florence, 19-22 June, 2017.
  23. Petrović, L., Milinković, J., Fraj, J., Katona, J., **Bučko, S.**, Spasojević Lj., Emulsifying properties of Chitosan/Sodium lauryl ether sulfate system, 31th Conference of the European Colloid and Interface Society, Madrid (Spain), 3-8 September 2017., p. P2-71.
  24. **Bučko, S.**, Katona, J., Spasojević, Lj., Milinković, J., Fraj, J., Petrović, L. and Omerović, N., Preparation of cutin nanoparticles, 11th Conference of Colloid Chemistry, Eger, 28–31 May, 2018.

25. Milinković, J., Petrović, L., Fraj, J., Katona, J., **Bučko, S.**, Spasojević, Lj. and Dimić, I., Formation of chitosan–sodium lauryl ether sulfate complexes and their deposition at the interface, 11th Conference of Colloid Chemistry, Eger, 28–31 May, 2018.
26. Spasojević, Lj., **Bučko, S.**, Savić, S., Omerović, N., Petrović, L., Milinković, J., Katona, J., Preparation of edible, barrier films from zein nanoparticle dispersions in water, 32. *Conference of the European Colloid and Interface Society*, Ljubljana, 2-7 September 2018.
27. Spasojević, Lj, **Bučko, S.**, Mucić, N., Aidarova, S., Sharipova, A., Katona, J., Encapsulation of carvacrol in zein/resin composite nanoparticles, 32. *Conference of the European Colloid and Interface Society*, Ljubljana, 2-7 September 2018.
28. Spasojević, Lj., Katona, J., **Bučko, S.**, Mucić, N., Aidarova, S., Sharipova, A., Preparation of composite zein nanoparticles with natural resins, 32. *Conference of the European Colloid and Interface Society*, Ljubljana, 2-7 September 2018.
29. Fraj, J., Petrović, L., Milinković Budinčić, J., Katona, J., **Bučko, S.**, Spasojević, Lj., Properties of water in oil emulsion (w/o) stabilized with mixtures of PGPR and polyglycerol fatty acid esters, 6. *Internacional Congress on Engineering, Environment and Materials in Processing Industry*, Jahorina, 11-13, March 2019.
30. Petrović, L., Milinković Budinčić, J., Fraj, J., Katona, J., **Bučko, S.**, Spasojević, Lj., Influence of Chitosan/Sodium Lauryl sulfate interaction on neutral oil emulsification in water, 9. *International Colloids Conference*, Barcelona, 16-19. June 2019.
31. Fraj, J., Petrović, L., Milinković Budinčić, J., Katona, J., **Bučko, S.**, Spasojević, Lj., Properties of double W/O/W emulsions containing vitamins C and E stabilized with gelatin/sodium caseinate complex, 9. *International Colloids Conference*, Barcelona, 16-19. June 2019.
32. Milinković Budinčić, J., Petrović, L., Fraj, J., Katona, J., **Bučko, S.**, Spasojević, Lj., Rheological properties of chitosan-sodium lauryl ether sulfate complexes, 1. *International Conference on Advanced Production and Processing*, Novi Sad, 10-11 October 2019.
33. Spasojević, Lj., Katona, J., **Bučko, S.**, Omerović, N., Savić, S., Fraj., Milinković Budinčić, J., Petrović, L., Preparation of zein nanoparticles and self-standing films, 1. *International Conference on Advanced Production and Processing*, Novi Sad, 10-11 October 2019.
34. Rajić, D., Spasojević, LJ., Katona, J., **Bučko, S.**, Fraj, J., Milinković Budinčić, J., Petrović, L., Popović, Lj., Ivanović, M., Sharipova, A., Aidarova, S., Encapsulation efficiency of carvacrol in zein/rosin nanoparticles, 1. *International Conference on Advanced Production and Processing*, Novi Sad, 10-11 October 2019.
35. Spasojević, Lj., Katona, J., **Bučko, S.**, Savić, S., Omerović, N., Petrović, L., Fraj, J., Sharipova, A., Aidarova, S., Physico-chemical and mechanical properties of edible zein films from aqueous nanoparticle suspension, 33. *Conference of the European Colloid and Interface Society*, Lueven, 8-13 September 2019.
36. **Bučko, S.**, Katona, J., Spasojević, Lj., Milinković Budinčić, J., Fraj, J., Petrović, L., Omerović, N., Sharipova, A., Aidarova, S., Comparative analysis of different routes to prepare cutin nanoparticles, 33. *Conference of the European Colloid and Interface Society*, Lueven, 8-13 September 2019.
37. Fraj, J., Petrović, L., Milinković Budinčić, J., **Bučko, S.**, Spasojević, Lj., Katona, J., Application of the interactions in gelatin/sodium caseinate systems for edible films formation, 7. *International Congress on Engineering, Environment and Materials in Processing Industry*, Jahorina, 17-19. March 2021.
38. Milinković Budinčić, J., Petrović, L., Fraj, J., Aleksić, M., **Bučko, S.**, Katona, J., Spasojević Lj., Encapsulation of vitamin E using chitosan/sodium dodecyl sulfate complex as a wall material, 7. *International Congress on Engineering, Environment and Materials in Processing Industry*, Jahorina, 17-19. March 2021.

39. Spasojević, Lj., Škrbić, J., **Bučko, S.**, Fraj, J., Milinković Budinčić, J., Petrović, L., Katona, J., Biopolimerne nanočestice i jestivi barijerni filmovi na bazi zeina, 7. *Scientific Symposium with International Participation "Environmental Resources, Sustainable Development and Food Production"*, Tuzla, 12. Novembar 2021.
40. Milinković Budinčić, J., Petrović, L., Aleksić, M., Fraj, J., **Bučko, S.**, Katona, J., Spasojević, Lj., Škrbić, J., Mikrokapsulacija u sistemu hitozan/natrijum-dodecil-sulfat, utica metode dobijanja, 7. *Scientific Symposium with International Participation "Environmental Resources, Sustainable Development and Food Production"*, Tuzla, 12. Novembar 2021.
41. Fraj, J., Petrović, L., Milinković Budinčić, J., **Bučko, S.**, Spasojević, Lj., Škrbić, J., Katona, J., Investigation of plasticizer type and concentration influence on properties of gelatin and sodium caseinate based edible films, 7. *Scientific Symposium with International Participation "Environmental Resources, Sustainable Development and Food Production"*, Tuzla, 12. Novembar 2021.
42. Spasojević, Lj., Škrbić, J., **Bučko, S.**, Petrović, L., Fraj, J., Milinković Budinčić J., Omerović, N., Babayev, A., Sharipova, A., Katona, J., Zein films from nanoparticle suspensions with encapsulated carvacrol, 2. *International Conference on Advanced Production and Processing*, Novi Sad 20-22 October 2022.
43. Višnić, S., Petrović, L., Milinković Budinčić, J., Fraj, J., Spasojević, Lj., Škrbić, J., **Bučko, S.**, Katona, J., An investigation of the interaction of gelatin and cetyltrimethylammonium-bromide in aqueous solutions, 2. *International Conference on Advanced Production and Processing*, Novi Sad 20-22 October 2022.
44. Škrbić, J., Spasojević, Lj., **Bučko, S.**, Milinković Budinčić, J., Fraj, J., Petrović, L., Katona, J., Silk fibroin solutions-characterization and interactions with other macromolecules, 2. *International Conference on Advanced Production and Processing*, Novi Sad 20-22 October 2022.
45. Škrbić, J., Spasojević, Lj., **Bučko, S.**, Petrović, L., Milinković Budinčić, J., Fraj, J., Katona, J., Characterization of silk fibroin solutions, 2. *International Conference on Science, Technology, Engineering and Economy-ICOSTEE*, Szeged, 24. March 2022.
46. Fraj, J., Petrović, L., Milinković Budinčić, J., **Bučko, S.**, Spasojević, Lj., Škrbić, J., Katona, J. Adsorption properties of conjugates of plum seed protein isolates and caffeic acid, 8. *International Congress "Enbineering, Environment and Materials in Process Industry"*, 20-23. March 2023, Jahorina, Bosnia and Hercegovina
47. Milinković Budinčić, J., Petrović, L., Fraj, J., **Bučko, S.**, Katona, J., Spasojević, Lj., Škrbić, J. Interactions between chitosan and nonionic surfactant in the aqueous medium, 8. *International Congress "Enbineering, Environment and Materials in Process Industry"*, 20-23. March 2023, Jahorina, Bosnia and Hercegovina.

7. Саопштења на домаћим научним скуповима:

**M64 – Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу**

1. Milinković, J., Petrovic, L., Fraj, J., Katona, J. and **Bučko, S.** (2015) The possibility of using polymeric emulsifier Cithrol DPHS for stabilization of W/O emulsions. In:52. *Savetovanje srpskog hemijskog društva, Program i kratki izvodi radova*, Novi Sad, 2015. Beograd: Srpsko hemijsko društvo p.112
2. Milinković, J., Petrović, L., Fraj, J., Katona, J. and **Bučko, S.** (2016) Osobine V/U emulzija stabilizovanih sa polimernim emulgatorom Cithrol DPHS. In:53. *Savetovanje srpskog hemijskog društva, Program i kratki izvodi radova 2016*, Beograd: Srpsko hemijsko društvo p.78

## 8. Индекс компетентности:

| Ознака категорије резултата | Вредност резултата | Број резултата | Укупно       |
|-----------------------------|--------------------|----------------|--------------|
| M21a                        | 10                 | 2              | 20           |
| M21                         | 8                  | 4              | 32           |
| M22                         | 5                  | 4              | 20           |
| M23                         | 3                  | 7              | 21           |
| M24                         | 3                  | 5              | 15           |
| M34                         | 0,5                | 47             | 23,5         |
| M64                         | 0,2                | 2              | 0,4          |
| M71                         | 6                  | 1              | 6            |
| <b>Укупно</b>               |                    | <b>72</b>      | <b>137,9</b> |

**VI. СТРУЧНИ РАД (прихваћени или реализовани пројекти, патенти, законски текстови и др).**
Учешће на националним пројектима:

- Програм Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије (451-03-47/2023-01/ 200134), руководилац пројекта: др Биљана Пајин, редовни професор, Технолошки факултет Нови Сад, Универзитет у Новом Саду, период ангажовања: 2023 --. године;
- Програм Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије (451-03-9/2021-14/200134), руководилац пројекта: др Биљана Пајин, редовни професор, Технолошки факултет Нови Сад, Универзитет у Новом Саду, период ангажовања: 2021. године;
- Програм Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије (451-03-68/2020-14/200134), руководилац пројекта: др Биљана Пајин, редовни професор, Технолошки факултет Нови Сад, Универзитет у Новом Саду, период ангажовања: 2020. године;
- 2012–2019 Пројекат Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, Републички програм интегралних и интердисциплинарних истраживања, број 46010, под називом „Развој нових инкапсулационих и ензимских технологија за производњу биокатализатора и биолошки активних компонената хране у циљу повећања њене конкурентности, квалитета и безбедности“, руководилац пројекта проф. др Зорица КНЕЖЕВИЋ–ЈУГОВИЋ.
- 2017. Године, Пројекат Покрајинског секретаријата за високо образовање и научноистраживачку делатност Аутономне покрајине Војводине, Краткорочни пројекат од посебног интереса за одрживи развој у АП Војводини, број 142-451-3680/2017-01/01, под називом „Јестиви биополимерни филмови за продужење свежине убраног воћа и поврћа”, руководилац пројекта проф. др Јарослав КАТОНА.

Учешће на међународним пројектима:

- 2018–2020 Комерцијални пројекат за *Capsugel Belgium NV*, дел. бр. 020–416/1/05.03.2018., под називом „*New hard capsul development*“, руководиоца пројекта проф. др Јарослав Катона.
- 2012–2016, COST CM1101, „*Colloidal Aspects of Nanoscience for Innovative Processes and Materials*“, руководиоца пројекта *prof. dr Piotr WARSZYNSKI, J. Haber Institute of Catalysis and Surface Chemistry Polish Academy of Sciences*, Пољска.
- 2012–2016, COST MP1106, „*Smart and Green Interfaces: From single bubbles/drops to industrial/environmental/biomedical applications*“, руководиоца пројекта *prof. Thodoris D. KARAPANTSIOS, Aristotle University of Thessaloniki*, Грчка.

## VII. ПРИЗНАЊА, НАГРАДЕ И ОДЛИКОВАЊА ЗА ПРОФЕСИОНАЛНИ

---

## VIII. ОСТАЛО

Цитираност радова:

Извор Библиотека Матице Српске:

- Укупан број цитата и самоцитата је 248 (227 цитата и 21 самоцитат)

Извор SCOPUS:

- Укупан број цитата 290 у 259 докумената. Хиршов индекс износи 10.

Рецензије радова у међународним часописима:

- Journal of the Science of Food and Agriculture.
- LWT- Food Science and Technology

Радионице, курсеви и семинари:

- Нови Сад, Србија, курс, HACCP System – Administrator Course, Faculty of Technology Novi Sad, Novi Sad, Serbia, октобар. 2011.
- Твенте, Холандија, семинар, "A way to Smart Europe", COST MP1106, 23.–25.04.2013.
- Солун, Грчка, семинар, "Cultivating Entrepreneurial Ideas ...", COST MP1106, 16.–18.7.2013.
- Бонасола, Италија, „COST Actions MP1106 and CM1101 Joint Training School on Particles at Liquid Interfaces: Fundamentals and Applications“, 02.–05.04.2014.
- Нови Сад, Србија, радионица “Project Application Preparation and Project Management” TRAIN– Training for Research for Academic Newcomers, jun 2016.

Породиљско одсуство:

- Јул 2016.-јул 2017.
- Октобар 2018.-октобар 2019.
- март 2021.-фебруар 2023.

## IX. АНАЛИЗА РАДА КАНДИДАТА (на једној страници куцаног текста):

Кандидат др Сандра Бучко, асистент, завршила је основне академске студије и мастер академске студије другог степена на Технолошком факултету у Новом Саду, на студијском програму Прехрамбено инжењерство, са високим просечним оценама 9,34 односно 9,60. Докторске академске студије уписала је на истом факултету 2012. године, на студијском програму Прехрамбено инжењерство, а звање доктора наука стекла је 2020. године одбраном докторске дисертације под називом „Адсорпциона и емулгујућа својства протеинског изолата и хидролизата семена тикве (*Cucurbita pepo*)“.

Радни век започела је тромесечним приправничким стажем 2012. године у месној индустрији „Carnex“ као технолог–приправник. Од 2013. године заснива радни однос на Технолошком факултету у Новом Саду, где је ангажована на пројекту Републичког програма интегралних и интердисциплинарних истраживања број 46010, под називом

„Развој нових инкапсулационих и ензимских технологија за производњу биокатализатора и биолошки активних компонената хране у циљу повећања њене конкурентности, квалитета и безбедности“, најпре као истраживач–приправник, а затим од 2015.-2018. године као истраживач–сарадник. Од 2018. године је изабрана у звање асистента за ужу научну област Технолошко-инжењерске хемије.

Током докторских студија, као и након стицања звања доктора наука, ангажована је на вежбама из предмета Колоидна хемија, од школске 2012/2013 године, и на вежбама из предмета Микрокапсулирани системи, од 2014/2015 године. Просечна оцена педагошког рада кандидаткиње на предмету Колоидна хемија износи 9,03 на основу мишљења 172 студента, док на предмету Микрокапсулирани системи износи 9,29 на основу мишљења 25 студената. Учествовала је у модернизацији вежби и осмишљавању нових лабораторијских вежби као и у изради неколико завршних и мастер радова студената основних и мастер академских студија.

Учесник је на 1 пројекту Републичког програма интегралних и интердисциплинарних истраживања број 46010, једном краткорочном пројекту од посебног интереса за одрживи развој у Војводини и на 3 Програма Министарства просвете, науке и технолошког развоја (2020, 2021 и 2023. године). Поред тога учествовала је и на 3 међународна пројекта, од чега су две ЦОСТ Акције и на једном комерцијалном пројекту ЛОНЗА-ТФ НС.

На стручном усавршавању у иностранству провела је укупно три месеца. Коаутор је 2 рада категорије M21a, 4 рада категорије M21, 4 рада категорије M22, 7 радова категорије M23 и 5 радова категорије M24, од чега је први аутор на укупно 5 радова категорије M20. Укупан индекс компетентности кандидата износи 137,9. Укупан број цитата аутора износи 248 (извор Библиотека Матице српске), а Хиршов индекс 10 (извор SCOPUS).

**Х. МИШЉЕЊЕ О ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ И НА РАДНО МЕСТО СВАКОГ КАНДИДАТА ПОЈЕДИНАЧНО (на 1 / 2 стране куцаног текста, са називом звања за које је конкурс расписан):**

На основу приложене документације и анализе рада кандидата др Сандре Бучко комисија је утврдила да пријављени кандидат испуњава све законске услове за избор сарадника у звање асистента са докторатом за ужу научну област Технолошко–инжењерске хемије у складу чланом 85. Закона о високом образовању („Сл. гласник РС“, број 88/2017, 73/2018, 27/2018- др. закон, 67/2019, 6/2020 - др. закони, 11/2021 - аутентично тумачење, 67/2021 и 67/2021 - др. закон), чланом 127. Статута Факултета (020-1104/1 од 08.07.2022. године) као и Правилником о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника, сарадника и истраживача на Технолошком факултету Нови Сад (020-1984 од 17.11.2020. године).

**XI. ПРЕДЛОГ ЗА ИЗБОР КАНДИДАТА У ОДРЕЂЕНО ЗВАЊЕ САРАДНИКА**

Комисија у доле потписаном саставу са задовољством предлаже Изборном већу Технолошког факултета Нови Сад, Универзитета у Новом Саду, да **др Сандру Бучко** изабере за сарадника у звању **асистента са докторатом** за ужу научну област **Технолошко–инжењерске хемије**.

**ПОТПИСИ ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ**

\_\_\_\_\_  
др Јарослав Катона  
редовни професор  
Технолошки факултет Нови Сад  
Универзитет у Новом Саду

\_\_\_\_\_  
др Љиљана Поповић  
редовни професор  
Технолошки факултет Нови Сад  
Универзитет у Новом Саду

\_\_\_\_\_  
др Немања Станисављевић  
ванредни професор  
Факултет техничких наука  
Универзитет у Новом Саду

**НАПОМЕНА:** Извештај се пише навођењем кратких одговора, са валидним подацима, у облику обрасца, без непотребног текста.

Разврставање и рангирање радова и индекс компетенције врше се односно израчунавају према правилнику надлежног министарства.

Члан комисије који не жели да потпише извештај јер се не слаже са мишљењем већине чланова комисије, дужан је да унесе у извештај образложење, односно разлоге због којих не жели да потпише извештај.