

УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ
НАЗИВ ФАКУЛТЕТА

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

I ПОДАЦИ О КОНКУРСУ, КОМИСИЈИ И КАНДИДАТИМА
<p>1. Одлука о расписивању конкурса, орган и датум доношења Одлука Декана Технолошког факултета Нови Сад, Тачка 25. Конкурса број 020-529, 29.03.2022. године.</p> <p>2. Датум и место објављивања конкурса 31.03.2022. Дневни лист „Дневник“.</p> <p>3. Број сарадника са назнаком звања (асистент приправник, асистент) и назив уже научне области Један сарадник у звање асистента са докторатом за ужу научну област Хемијско инжењерство</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> <p>1. др Бранислава Николовски, редовни професор, Хемијско инжењерство, 01.10.2021., Технолошки факултет Нови Сад, Универзитет у Новом Саду, председник</p> <p>2. др Никола Милашиновић, редовни професор, Хемијско инжењерство, 21.01.2022., Криминалистичко-полицијски универзитет, члан</p> <p>3. др Марија Радојковић, ванредни професор, Хемијско инжењерство, 01.05.2018., Технолошки факултет Нови Сад, Универзитет у Новом Саду, члан</p> <p>3. др Оскар Бера, ванредни професор, Хемијско инжењерство, 01.02.2018., Технолошки факултет Нови Сад, Универзитет у Новом Саду, члан</p> <p>4. др Предраг Којић, доцент, Хемијско инжењерство, 01.10.2021., Технолошки факултет Нови Сад, Универзитет у Новом Саду, члан</p> <p>5. Пријављени кандидати: др Јелена Бајац</p>
II. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ О КАНДИДАТИМА
<p>1. Име, име једног родитеља и презиме: Јелена (Драган) Бајац (рођ. Илић)</p> <p>2. Звање: Научни сарадник</p> <p>3. Датум и место рођења: 20.07.1985. Лозница, Србија</p>

4. Садашње запослење, професионални статус, установа или предузеће: **Научни сарадник, доктор наука – технолошко инжењерство, Технолошки факултет Нови Сад, Универзитет у Новом Саду**
5. Година уписа и завршетка основних студија: **2004 – 2010. године**
6. Студијска група, факултет и универзитет: **Фармацеутско инжењерство, Универзитет у Новом Саду, Технолошки факултет Нови Сад**
7. Успех у студијама: **8,48 (осам и 48/100)**
8. Оцене из наставних предмета релевантних за избор:
Технолошке операције II: 8
Техничка термодинамика: 9
Инструменталне методе анализе: 9
Одабрана поглавља сепарационих процеса: 9
Екстракциони системи: 10
Индустријска примена мембранских процеса: 10
Одабрана поглавља управљања технолошким процесима: 10
9. Наслов и оцена дипломског рада или дипломског испита:
„Испитивање интеракције полимера и мешаних мицела површински активних материја“ Оцена: 10 (десет и 00/100)
10. Студијска група, факултет, универзитет и успех на специјалистичким, односно магистарским студијама:
11. Година уписа и завршетка специјалистичких, односно магистарских студија:
12. Наслов специјалистичког рада, односно магистарске тезе:
13. Година уписа и завршетка докторских студија: **Уписала 2010. године, завршила 2018. године**
14. Наслов докторске дисертације:
„Добијање емулзионих носача активних материја применом хомогенизера и мембранским емулговањем у ћелији са мешањем”
15. Место и трајање специјализација и студијских боравака у иностранству:
16. Знање светских језика - наводи: чита, пише, говори, са оценом одлично, врлодобро, добро, задовољавајуће
Чита, пише, говори енглески језик са оценом одлично
Чита, пише и говори руски језик са оценом задовољавајуће
17. Професионална оријентација (област, ужа област и уска оријентација):
Техничко-технолошке науке; Технолошко инжењерство; Хемијско инжењерство; Технолошке операције сушења, екстракције и мембранског емулговања

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, истраживач-приправник од 21.02.2011. до 07.12.2012.
 - Универзитет у Новом Саду, Технолошки факултет Нови Сад, истраживач-сарадник од 07.12.2012. до 09.10.2015., са реизбором од 09.10.2015. до 18.11.2019.
 - Универзитет у Новом Саду, Технолошки факултет Нови Сад, научни сарадник од 18.11.2019.

IV. ЧЛАНСТВО У СТРУЧНИМ И НАУЧНИМ АСОЦИЈАЦИЈАМА

Члан је Српског хемијског друштва и секретар секције за Хемијско инжењерство Хемијског друштва Војводине

V. НАСТАВНИ РАД:

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

1. Педагошко искуство пре избора у звање асистента:
Као студент докторских студија др Јелена Бајац била је ангажована на реализацији експерименталних и рачунских вежби на предметима основних академских студија на Технолошком факултету Нови Сад. Такође, учествовала је у изради експерименталног дела за припрему студената за учешће на научно-спортској манифестацији- Технологијада, као и изради експерименталног дела дипломских и мастер радова.
2. Ангажованост у одржавању вежби и семинара (на ком предмету, факултету, универзитету):
Технолошки факултет Нови Сад, Универзитет у Новом Саду;
Вежбе на предметима основних академских студија:
 - Технолошке операције I (2011/12, 2012/2013, 2013/14, 2014/15, 2015/16, 2017/18, 2018/19)
 - Технолошке операције II (2011/12, 2012/2013, 2013/14, 2014/15, 2015/16, 2016/17, 2017/18, 2018/19)
3. Број часова недељно (вежби и семинара):
 - Технолошке операције I, фонд часова: 3+1
 - Технолошке операције II, фонд часова: 2+1

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 основним, 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:

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**

Предмет: Технолошке операције I

- У школској 2013/2014. години оцењен је од стране студената оценом 8,30;
- У школској 2015/2016. години оцењен је од стране студената оценом 9,74;
- У школској 2018/2019. години оцењен је од стране студената оценом 9,54.

Предмет: Технолошке операције II

- У школској 2013/2014. години оцењен је од стране студената оценом 7,32;
- У школској 2014/2015. години оцењен је од стране студената оценом 9,17;
- У школској 2015/2016. години оцењен је од стране студената оценом 9,56;
- У школској 2018/2019. години оцењен је од стране студената оценом 9,68.

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. **Jelena Bajac**, Branislava Nikolovski, Ivana Lončarević, Jovana Petrović, Branimir Bajac, Saša Đurović, Lidija Petrović. Microencapsulation of juniper berry essential oil (*Juniperus communis* L.) by spray drying: microcapsule characterization and release kinetics of the oil. *Food Hydrocolloids*, **2022**, 125, 107430.

M21 – Рад у врхунском међународном часопису

1. **Jelena D. Pić**, Branislava G. Nikolovski, Lidija B. Petrović, Predrag S. Kojić, Ivana S. Lončarević, Jovana S. Petrović. The garlic (*A. sativum* L.) extracts food grade $W_1/O/W_2$ emulsions prepared by homogenization and stirred cell membrane emulsification. *Journal of Food Engineering*, **2017**, 205, 1-11.

M22 – Рад у истакнутом међународном часопису

1. **Jelena D. Pić**, Branislava G. Nikolovski, Ivana S. Lončarević, Jovana S. Petrović, Branimir M. Bajac, Milica Vučinić-Vasić. Release properties and stability of double $W_1/O/W_2$ emulsions containing pumpkin seed oil. *Journal of Food Process Engineering*, **2017**, 40 (2), 1-13.

M23 – Рад у међународном часопису

1. Branislava G. Nikolovski, **Jelena D. Bajac**, Ferenc L. Martinović, Nenad Bogunović. Optimizing stirred cell membrane emulsification process for making a food grade multiple emulsion. *Chemical Papers*, **2018**, 72 (3), 533-542.
2. Branislava Nikolovski, **Jelena Ilić**, Milan Sovilj. How to formulate a stable and monodisperse water-in-oil nanoemulsion containing pumpkin seed oil: The use of multiobjective optimization. *Brazilian Journal of Chemical Engineering*, **2016**, 33 (4), 919-931.
3. Marković Đ. Jelena, Lukić Lj. Nataša, Jokić I. Aleksandar, Ikonić B. Bojana, **Ilić D. Jelena**, Nikolovski G. Branislava. 2D simulation and analysis of fluid flow between two sinusoidal parallel plates using lattice Boltzmann method. *Chemical Industry and Chemical Engineering Quarterly*, **2013**, 19 (3), 369-375.

M24 – Рад у часопису међународног значаја верификованог посебном одлуком

1. **Jelena D. Bajac**, Branislava G. Nikolovski, Andrea G. Nesterović, Ivana S. Lončarević, Jovana S. Petrović. Determination of optimal ultrasound conditions for preparation of O/W emulsions with encapsulated Juniper berry essential oil (*Juniperus communis* L.). *Acta Periodica Technologica*, **2019**, 50, 23-32.
2. Vuk Rajović, Jelena Marković, Aleksandar Jokić, **Jelena Ilić**. Membrane technology application in the framework of zero emission concept. *Zaštita materijala*, **2015**, 56, 37-42.
3. Marković Đ. Jelena, Lukić Lj. Nataša, **Ilić D. Jelena**, Nikolovski G. Branislava, Sovilj N. Milan, Šijački M. Ivana. Using the Ansys Fluent for simulation of two-sided lid-driven flow in a staggered cavity. *Acta periodica technologica*, **2012**, 43, 169-178.
4. Референце националног нивоа у другим државама (публикације у станим националним часописима, самосталне или колективне изложбе, уметнички или спортски наступи на билатералном нивоу):

M51 – Рад у водећем часопису националног значаја

1. **Jelena D. Ilić**, Ivana S. Lončarević, Jovana S. Petrović, Branislava G. Nikolovski. Preparation of the W/O/W emulsions containing garlic extract incorporated into internal water phase using stirred cell membrane emulsification. *Journal of Hygienic Engineering and Design*, **2015**, 12, 139-145.
5. Референце националног нивоа (публикације у домаћим часописима, самосталне или колективне домаће изложбе и уметнички или спортски наступи у земљи:

M51 – Рад у водећем часопису националног значаја

1. Nikolovski G. Branislava, **Ilić D. Jelena**, Sovilj N. Milan, Nikolić P. Milan, Milanović L. Jadranka. Influence of pumpkin seed oil in continuous phase on droplet size and stability of water-in-oil emulsions. *Acta Periodica Technologica*, **2011**, 42, 175-183.
6. Саопштења на међународним научним скуповима:

M33- Саопштење са међународног скупа штампано у целини

1. **Jelena Bajac**, Branislava Nikolovski, Sunčica Kocić-Tanackov, Alena Tomšik, Anamarija Mandić, Jelica Gvozdrenović-Varga, Slobodan Vlajić, Milena Vujanović, Marija Radojković. Extraction of different garlic varieties (*A. sativum* L.) – determination of organosulfur compounds and microbiological activity. IV International Congress „Food Technology, Quality and Safety“, Institute of Food Technology in Novi Sad, October, 23-25, **2018**, Novi Sad, Serbia, Proceedings pp. 104-109.

2. Nikolovski Branislava, **Bajac Jelena**, Martinović Ferenc, Bogunović Nenad. A food grade multiple emulsion preparation by stirred cell membrane emulsification: optimization of the transmembrane pressure and the impeller rotational speed. 44th International Conference of Slovak Society of Chemical Engineering, Institute of Chemical and Environmental Engineering, Slovak University of Technology in Bratislava, May, 22-26, **2017**, Demänovská dolina, Slovakia, Proceedings pp. 812-827.
3. **Jelena D. Ilić**, Branimir M. Bajac, Branislava G. Nikolovski. Stability of water-in-oil emulsions containing water or ethanol garlic extract – influence of type and concentration of emulsifier. III International Congress „Food Technology, Quality and Safety“, Institute of Food Technology in Novi Sad, October, 25-27, **2016**, Novi Sad, Serbia, Proceedings pp. 29-34.
4. **Jelena D. Ilić**, Ivana S. Lončarević, Jovana S. Petrović, Branislava G. Nikolovski. The garlic extract W/O/W double emulsions – from extraction to release characterisation. III International Congress „Food Technology, Quality and Safety“, Institute of Food Technology in Novi Sad, October, 25-27, **2016**, Novi Sad, Serbia, Proceedings pp. 35-41.
5. **Jelena D. Ilić**, Branislava G. Nikolovski, Milan N. Sovilj, Jelena Đ. Marković. Influence of pumpkin seed oil in continuous phase on obtaining monodisperse water-in-oil emulsions by membrane emulsification. III International congress “Engineering, Environment, and Materials in Processing Industry“: University of East Sarajevo, Faculty of Technology Zvornik, March, 04-06, **2013**, Jahorina, Bosnia and Herzegovina, Proceedings, p.287-293.
6. **Jelena D. Ilić**, Branislava G. Nikolovski, Milan N. Sovilj, Milan P. Nikolić, Jelena Đ. Marković. Preparation of water-in-oil emulsions using membrane emulsification system and high-speed homogenizer. 6th Central European Congress on Food, Faculty of Agriculture University of Belgrade, Institute of Food Technology in Novi Sad, Faculty of Technology University of Novi Sad, Serbian Association of Food Technologists, Faculty of Technology and Metallurgy University of Belgrade, May, 23-26, **2012**, Novi Sad, R. Serbia, Proceedings pp. 763-768.

M34- Саопштење са међународног скупа штампано у изводу

1. Andelka Popović, Branislava Nikolovski, Borivoje Adnađević, Vaso Manojlović, **Jelena Bajac**. Mechanical pretreatment of wasted printed circuit boards (WPCBS) in an industrial mechanical treatment line. International conference on Science, Technology, Engineering and Economy, ICOSTEE 2022, Faculty of Engineering, University of Szeged, 24 March **2022**, Szeged, Hungary, Book of Abstracts, pp. 27.
2. Marija Kostić, Branimir Bajac, **Jelena Bajac**, Ljiljana Janjušević, Mirjana Antov. Microstructural, barrier and antimicrobial properties of citrus pectin-based edible films. International conference on Science, Technology, Engineering and Economy, ICOSTEE 2022, Faculty of Engineering, University of Szeged, 24 March **2022**, Szeged, Hungary, Book of Abstracts, pp. 91.
3. **Jelena Bajac**, Branislava Nikolovski, Ivana Lončarević, Jovana Petrović, Lidija Petrović, Branimir Bajac. Encapsulation efficiency of spray-dried juniper berry (*Juniperus communis* L.) essential oil microcapsules prepared with different wall materials. XXI EuroFoodChem Congress, Sociedade Portuguesa de Quimica, On-line conference, November, 22-24, **2021**, Lisboa, Portugal, Book of Abstracts, pp.143.
4. **Jelena Bajac**, Branislava Nikolovski, Sunčica Kocić-Tanackov, Emilija Kovačević, Lidija Petrović. Microbiological activity of juniper berry essential oil (*Juniperus communis* L.) emulsions and microcapsules. VII International Scientific-professional Symposium „Environmental Resources, Sustainable Development and Food Production“, OPORPH 2021, Faculty of Technology, University of Tuzla, November 12th, **2021**, Tuzla, Bosnia and Herzegovina, Book of Abstracts pp.10.
5. **Jelena D. Bajac**, Branislava G. Nikolovski, Ivana S. Lončarević, Jovana S. Petrović, Lidija B. Petrović, Branimir M. Bajac. Microencapsulation of Juniper berry essential oil (*Juniperus communis* L.). I International Conference on Advanced Production and Processing (ICAPP), University of Novi Sad, Faculty of Technology Novi Sad, October, 10-11, **2019**, Novi Sad, Serbia, Book of Abstracts, pp. 195.
6. Branislava Nikolovski, Svetlana Kuzminac, Nevena Blagojević, **Jelena Bajac**, Biljana Miljković, Momčilo Spasojević, Milan Sovilj. Aspen Hysys simulation of natural gas dehydration process. I

- International Conference on Advanced Production and Processing (ICAPP), University of Novi Sad, Faculty of Technology Novi Sad, October, 10-11, **2019**, Novi Sad, Serbia, Book of Abstracts, pp. 247.
7. Milena Vujanović, Gokhan Zengin, **Jelena Bajac**, Branislava Nikolovski, Marija Radojković. The influence of modern and conventional extraction techniques on the biological activity of the fruit of elderberry. IV International Congress „Food Technology, Quality and Safety“, Institute of Food Technology in Novi Sad, October, 23-25, **2018**, Novi Sad, Serbia, Book of Abstracts, pp. 83.
 8. B. Nikolovski, **J. Ilić**, S. Sinadinović-Fišer, O. Govedarica. Multiobjective optimization of the composition of a water-in-oil emulsion containing pumpkin seed oil. Euro Fed Lipid Congress "Fats, Oils and Lipids: Innovative Approaches Towards a Sustainable Future", September, 18-21, **2016**, Ghent, Belgium, pp. 332.
 9. B. Nikolovski, O. Govedarica, S. Sinadinović-Fišer, **J. Ilić**. Supercritical carbon dioxide extraction of pumpkin seed oil: fatty acid composition and oxidation stability. 13th Euro Fed Lipid Congress "Fats, Oils and Lipids: New Challenges in Technology, Quality Control and Health“, September, 27-30, **2015**, Florence, Italy, pp. 416.
 10. **Jelena D. Ilić**, Branislava G. Nikolovski, Nevena Hromiš, Vera Lazić: Water consumption for emulsification processes - environmental impact, International Conference of Science and Technique Based on Applied and Fundamental Research-ICOSTAF 2014, University of Szeged, Faculty of Engineering, Hungarian Academy of Sciences, Regional Committee in Szeged, April, 23-26, **2014**, Szeged, Hungary, Book of Abstracts, pp. 29.
 11. Branislava G. Nikolovski, **Jelena D. Ilić**, Milan N. Sovilj, Jelena Đ. Marković. Multiple water-in-oil-in-water emulsions: preparation and stability. 6th Alumni Meeting International Summer Schools Novi Sad, Center of Applied Spectroscopy: Faculty of Technology, September, 6-8, **2013**, Novi Sad, R. Serbia, pp. 29.
 12. Branislava Nikolovski, **Jelena Ilić**, Milan Sovilj, Milan Nikolić, Jadranka Milanović. Production of water-in-oil emulsions with pumpkin seed oil in the continuous phase. 5th Alumni Meeting International Summer Schools Novi Sad, Center of Applied Spectroscopy: Faculty of Technology, September, 15-18, **2011**, Novi Sad, R. Serbia, pp. 6.

7. Сопштења на домаћим научним скуповима:

M64- Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу

1. Branislava G. Nikolovski, **Jelena D. Bajac**, Sunčica Kocić-Tanackov, Jelica Gvozdrenović-Varga, Slobodan Vlajić. Mikrobiološka aktivnost vodenih i etanolnih ekstrakata belog luka (*A. sativum* L.) i emulzija sa inkapsuliranim ekstraktima. 55. savetovanje Srpskog hemijskog društva, Novi Sad, Srbija, 8-9. juni 2018, str. 29.
2. **Jelena D. Ilić**, Branislava G. Nikolovski. Višestruke V/U/V emulzije sa enkapsuliranim ekstraktom belog luka. 52. savetovanje Srpskog hemijskog društva: Srpsko hemijsko društvo, 29-30. maj **2015.**, Novi Sad, Srbija, str. 44.
3. Branislava G. Nikolovski, **Jelena D. Ilić**, Milan N. Sovilj, Milan P. Nikolić, Jadranka L. Milanović. Karakterizacija emulzija voda/ulje sa razlicitim odnosom tikvinog i suncokretovog ulja u kontinualnoj fazi, 49. Savetovanje Srpskog hemijskog društva: Srpsko hemijsko društvo, 13-14. maj **2011.**, Kragujevac, Srbija, str. 46.

M71 – Одбрањена докторска дисертација

Јелена Бајац. “Добијање емулзионих носача активних материја применом хомогенизера и мембранским емулговањем у ћелији са мешањем.” Технолошки факултет Нови Сад, Универзитет у Новом Саду., 2018.

8. Радови у којима је кандидат једини аутор и први коаутор:

M21a – Рад у међународном часопису изузетних вредности

1. **Jelena Bajac**, Branislava Nikolovski, Ivana Lončarević, Jovana Petrović, Branimir Bajac, Saša Durović, Lidija Petrović. Microencapsulation of juniper berry essential oil (*Juniperus communis* L.) by spray drying: microcapsule characterization and release kinetics of the oil. *Food Hydrocolloids*, **2022**, 125, 107430.

M21 – Рад у врхунском међународном часопису

1. **Jelena D. Plić**, Branislava G. Nikolovski, Lidija B. Petrović, Predrag S. Kojić, Ivana S. Lončarević, Jovana S. Petrović. The garlic (*A. sativum* L.) extracts food grade $W_1/O/W_2$ emulsions prepared by homogenization and stirred cell membrane emulsification. *Journal of Food Engineering*, **2017**, 205, 1-11.

M22 – Рад у истакнутом међународном часопису

1. **Jelena D. Plić**, Branislava G. Nikolovski, Ivana S. Lončarević, Jovana S. Petrović, Branimir M. Bajac, Milica Vučinić-Vasić. Release properties and stability of double $W_1/O/W_2$ emulsions containing pumpkin seed oil. *Journal of Food Process Engineering*, **2017**, 40 (2), 1-13.

M24 – Рад у часопису међународног значаја верификованог посебном одлуком

1. **Jelena D. Bajac**, Branislava G. Nikolovski, Andrea G. Nesterović, Ivana S. Lončarević, Jovana S. Petrović. Determination of optimal ultrasound conditions for preparation of O/W emulsions with encapsulated Juniper berry essential oil (*Juniperus communis* L.). *Acta Periodica Technologica*, **2019**, 50, 23-32.

M51 – Рад у водећем часопису националног значаја

1. **Jelena D. Plić**, Ivana S. Lončarević, Jovana S. Petrović, Branislava G. Nikolovski. Preparation of the W/O/W emulsions containing garlic extract incorporated into internal water phase using stirred cell membrane emulsification. *Journal of Hygienic Engineering and Design*, **2015**, 12, 139-145.

M33- Саопштење са међународног скупа штампано у целини

1. **Jelena Bajac**, Branislava Nikolovski, Sunčica Kocić-Tanackov, Alena Tomšik, Anamarija Mandić, Jelica Gvozdrenović-Varga, Slobodan Vlajić, Milena Vujanović, Marija Radojković. Extraction of different garlic varieties (*A. sativum* L.) – determination of organosulfur compounds and microbiological activity. IV International Congress „Food Technology, Quality and Safety“, Institute of Food Technology in Novi Sad, October, 23-25, **2018**, Novi Sad, Serbia, Proceedings pp. 104-109.
2. **Jelena D. Plić**, Branimir M. Bajac, Branislava G. Nikolovski. Stability of water-in-oil emulsions containing water or ethanol garlic extract – influence of type and concentration of emulsifier. III International Congress „Food Technology, Quality and Safety“, Institute of Food Technology in Novi Sad, October, 25-27, **2016**, Novi Sad, Serbia, Proceedings pp. 29-34.
3. **Jelena D. Plić**, Ivana S. Lončarević, Jovana S. Petrović, Branislava G. Nikolovski. The garlic extract W/O/W double emulsions – from extraction to release characterisation. III International Congress „Food Technology, Quality and Safety“, Institute of Food Technology in Novi Sad, October, 25-27, **2016**, Novi Sad, Serbia, Proceedings pp. 35-41.
4. **Jelena D. Plić**, Branislava G. Nikolovski, Milan N. Sovilj, Jelena Đ. Marković. Influence of pumpkin seed oil in continuous phase on obtaining monodisperse water-in-oil emulsions by membrane emulsification. III International congress “Engineering, Environment, and Materials in Processing Industry“: University of East Sarajevo, Faculty of Technology Zvornik, March, 04-06, **2013**, Jahorina, Bosnia and Herzegovina, Proceedings, p.287-293.
5. **Jelena D. Plić**, Branislava G. Nikolovski, Milan N. Sovilj, Milan P. Nikolić, Jelena Đ. Marković. Preparation of water-in-oil emulsions using membrane emulsification system and high-speed

homogenizer. 6th Central European Congress on Food, Faculty of Agriculture University of Belgrade, Institute of Food Technology in Novi Sad, Faculty of Technology University of Novi Sad, Serbian Association of Food Technologists, Faculty of Technology and Metallurgy University of Belgrade, May, 23-26, **2012**, Novi Sad, R. Serbia, Proceedings pp. 763-768.

M34- Саопштење са међународног скупа штампано у изводу

- Jelena Bajac**, Branislava Nikolovski, Ivana Lončarević, Jovana Petrović, Lidija Petrović, Branimir Bajac. Encapsulation efficiency of spray-dried juniper berry (*Juniperus communis* L.) essential oil microcapsules prepared with different wall materials. XXI EuroFoodChem Congress, Sociedade Portuguesa de Quimica, On-line conference, November, 22-24, **2021**, Lisboa, Portugal, Book of Abstracts, pp.143.
- Jelena Bajac**, Branislava Nikolovski, Sunčica Kocić-Tanackov, Emilija Kovačević, Lidija Petrović. Microbiological activity of juniper berry essential oil (*Juniperus communis* L.) emulsions and microcapsules. VII International Scientific-professional Symposium „Environmental Resources, Sustainable Development and Food Production“, OPORPH 2021, Faculty of Technology, University of Tuzla, November 12th, **2021**, Tuzla, Bosnia and Hercegovina, Book of Abstracts pp.10.
- Jelena D. Bajac**, Branislava G. Nikolovski, Ivana S. Lončarević, Jovana S. Petrović, Lidija B. Petrović, Branimir M. Bajac. Microencapsulation of Juniper berry essential oil (*Juniperus communis* L.). I International Conference on Advanced Production and Processing (ICAPP), University of Novi Sad, Faculty of Technology Novi Sad, October, 10-11, **2019**, Novi Sad, Serbia, Book of Abstracts, pp.
- Jelena D. Ilić**, Branislava G. Nikolovski, Nevena Hromiš, Vera Lazić: Water consumption for emulsification processes - environmental impact, International Conference of Science and Technique Based on Applied and Fundamental Research-ICOSTAF 2014, University of Szeged, Faculty of Engineering, Hungarian Academy of Sciences, Regional Committee in Szeged, April, 23-26, **2014**, Szeged, Hungary, Book of Abstracts, p 29.

M64 - Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу

- Jelena D. Ilić**, Branislava G. Nikolovski. Višestruke V/U/V emulzije sa enkapsuliranim ekstraktom belog luka. 52. savetovanje Srpskog hemijskog društva: Srpsko hemijsko društvo, 29-30. maj **2015.**, Novi Sad, Srbija, str. 44.

M71 – Одбрањена докторска дисертација

- Jelena Bajac**. “Добијање емулзионих носача активних материја применом хомогенизера и мембранским емулговањем у хелији са мешањем.” Технолошки факултет Нови Сад, Универзитет у Новом Саду., **2018**.

9. Индекс компетентности:

Ознака групе резултата	Вредност резултата	Број резултата	Укупно
M21a	10	1	10
M21	8	1	8
M22	5	1	5
M23	3	3	9
M24	3	3	9
M33	1	6	6
M34	0,5	12	6
M51	2	2	4
M64	0,2	3	0,6
M71	6	1	6
Укупно		33	63,6

VI. СТРУЧНИ РАД (прихваћени или реализовани пројекти, патенти, законски текстови и др).

Учешће на националним пројектима:

Актуелно учешће на националним пројектима

- Др Јелена Бајац у 2022. години ангажована је као научни сарадник на пројекту технолошког развоја „УГОВОР О РЕАЛИЗАЦИЈИ И ФИНАНСИРАЊУ НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКОГ РАДА НИО У 2022. ГОДИНИ“ закључен између Министарства и Факултета (евиденциони број 451-03-68/2022-14/200134). Руководилац пројекта др Биљана Пајин, декан.

Учешће на националним пројектима који су реализовани

- Др Јелена Бајац у 2021. години ангажована је као научни сарадник на пројекту технолошког развоја - „УГОВОР О РЕАЛИЗАЦИЈИ И ФИНАНСИРАЊУ НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКОГ РАДА НИО У 2021. ГОДИНИ“ закључен између Министарства и Факултета (евиденциони број 451-03-9/2021-14/200134). Руководилац пројекта др Биљана Пајин, декан.
- Др Јелена Бајац у 2020. години ангажована је као научни сарадник на пројекту технолошког развоја - „УГОВОР О РЕАЛИЗАЦИЈИ И ФИНАНСИРАЊУ НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКОГ РАДА НИО У 2020. ГОДИНИ“ закључен између Министарства и Факултета (евиденциони број 451-03-68/2020-14/ 200134). Руководилац пројекта др Биљана Пајин, декан.
- У пројектном циклусу 2011-2019. године др Јелена Бајац ангажована је као истраживач сарадник на текућем пројекту Министарства просвете, науке и технолошког развоја ИИИ46010 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 Бранко Бугарски и проф. др Зорица Кнежевић-Југовић, Технолошко-металуршки факултет, Универзитет у Београду.

VII. ПРИЗНАЊА, НАГРАДЕ И ОДЛИКОВАЊА ЗА ПРОФЕСИОНАЛНИ

VIII. ОСТАЛО

1. Учествовала је у представљању Технолошког факултета Нови Сад на „Фестивалу науке“ 2014. године.
2. Рецензије радова у следећим часописима:
 - Journal of Agricultural and Food Chemistry
 - Journal of Microencapsulation
 - The Canadian Journal of Chemical Engineering
 - Biomass Conversion and Biorefinery
 - Journal of Food and Nutrition Research
3. Сертификати:
 - TRAIN програм „Методологија истраживања, научно писање и презентација резултата-природне и техничке науке.“ и „Дидактика и дизајн курикулума у високом образовању“, Универзитет у Новом Саду, Србија, новембар 2014.
 - Похађање радионице COST MP 1206 WORKSHOP „Applications of electrospinning in composites, nanofabrication, food, food packaging, pharma and controlled release“, Универзитет у Новом Саду, Србија, од 25.03.2015. до 27.03.2015.
 - Похађање семинара „Могућности финансирања путем ЕУ фондова“, Фонд Европски послови Аутономне покрајине Војводине, Нови Сад, од 01.12.2021. до 03.12.2021.

IX. АНАЛИЗА РАДА КАНДИДАТА

Др Јелена Бајац (рођ. Илић) завршила је основне академске студије 2010. године са просечном оценом 8,48, студијско подручје Фармацеутско инжењерство, на Технолошком факултету Нови Сад, Универзитет у Новом Саду. Докторске академске студије др Јелена Бајац уписала је 2010. године, студијско подручје Хемијско инжењерство на Технолошком факултету Нови Сад. Изабрана је 2011. године у звање истраживач-приправник, а 2012. године у звање истраживач-сарадник. Звање доктора наука - технолошко инжењерство стекла је 2018. године одбраном докторске дисертације. Од 2019. године, др Јелена Бајац је научни сарадник на Технолошком факултету Нови Сад. Током докторских студија др Јелена Бајац ангажована је на извођењу рачунских и експерименталних вежби, као и реализацији предиспитних обавеза на предметима основних академских студија: Технолошке операције I и Технолошке операције II, у периоду од 2011-2019 године. Квалитет наставног рада кандидата студенти су вредновали високим просечним оценама: 9,52 за Технолошке операције I (на основу оцене 58 студената) и 9,68 за Технолошке операције II (на основу оцене 80 студената) у школској години 2018/2019. Током рада на Факултету, др Јелена Бајац била је укључена у научне, наставне и стручне активности на Катедри за Хемијско инжењерство. Кандидат је аутор и коаутор 32 научне публикације и то: 9 радова у часописима међународног значаја – 1 рад M21a, 1 рад M21, 1 рад M22, 3 рада M23, 3 рада M24 категорије; 6 радова саопштено на међународним скуповима и штампано у целини (M33), а 12 радова штампано у изводу (M34); 2 рада категорије M51 и 3 рада саопштена на националним скуповима штампана у изводу (M64). Први аутор је у четири рада публикована у часописима међународног значаја. Публиковани и саопштени радови кандидата су из уже научне дисциплине Хемијско инжењерство, настали као резултат научноистраживачког рада на националним пројектима. Др Јелена Бајац активно је учествовала при изради дипломских и мастер радова неколико кандидата. Члан је Српског хемијског друштва и секретар секције за Хемијско инжењерство Хемијског друштва Војводине.

X. МИШЉЕЊЕ О ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ И НА РАДНО МЕСТО СВАКОГ КАНДИДАТА ПОЈЕДИНАЧНО

Пријављени кандидат др Јелена Бајац (рођ. Илић), научни сарадник, поседује одговарајући научни степен доктора наука, и испуњава све законске услове за избор сарадника у звање асистента са докторатом за ужу научну област Хемијско инжењерство, предвиђене законом о виском образовању („Сл. Гласник РС“, бр.88/2017, 73/2018, 27/2018 – др. Закон 67/2019 и 6/2020 – др. закони), Статутом Универзитета у Новом Саду (01-226/1 од 29.09.2020. године), Статутом Технолошког факултета Нови Сад (020-1024 од 29.06.2018. 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, именована на основу одлуке Изборног већа Технолошког факултета Нови Сад, Универзитета у Новом Саду (седница одржана 13.04.2022., Решење о именовању комисије за избор у звање, заведена под бројем: 020-3/21-29) за избор једног сарадника у звање асистента са докторатом за ужу научну област Хемијско инжењерство, констатовала је да се на расписани конкурс пријавила др Јелена Бајац, доктор наука – технолошко инжењерство, која на основу приказаних података и анализе наставно-научног рада, испуњава све услове за избор у звање асистента са докторатом. Комисија предлаже Изборном већу Технолошког факултета Нови Сад да изабере др

Јелену Бајац у звање асистента са докторатом за ужу научну област Хемијско инжењерство, и заснује радни однос на одређено време (36 месеци), у складу са Законом.

ПОТПИСИ ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ

Др Бранислава Николовски, редовни професор, председник

Др Никола Милашиновић, редовни професор, члан

Др Марија Радојковић, ванредни професор, члан

Др Оскар Бера, ванредни професор, члан

Др Предраг Којић, доцент, члан