

**В) ГРУПАЦИЈА ТЕХНИЧКО-ТЕХНОЛОШКИХ НАУКА****С А Ж Е Т А К  
РЕФЕРАТА КОМИСИЈЕ О ПРИЈАВЉЕНИМ КАНДИДАТИМА  
ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ****I - О КОНКУРСУ**

Назив факултета: **Технолошко-металуршки факултет Универзитета у Београду**  
 Ужа научна, односно уметничка област: **Контрола квалитета**  
 Број кандидата који се бирају: **1**  
 Број пријављених кандидата: **1**  
 Имена пријављених кандидата:  
**1. др Катарина Тривунац**

**II - О КАНДИДАТИМА****1) - Основни биографски подаци**

- Име, средње име и презиме: **Катарина, Владета, Тривунац**  
 - Датум и место рођења: **25.03.1971., Београд**  
 - Установа где је запослен: **Технолошко-металуршки факултет Универзитета у Београду**  
 - Звање/радно место: **доцент**  
 - Научна, односно уметничка област: **Контрола квалитета**

**2) - Стручна биографија, дипломе и звања**

Основне студије:  
 - Назив установе: **Технолошко-металуршки факултет Универзитета у Београду**  
 - Место и година завршетка: **Београд, 1996**

Мастер:  
 - Назив установе: - Место и година завршетка: -  
 - Ужа научна, односно уметничка област: -

Магистеријум:  
 - Назив установе: **Технолошко-металуршки факултет Универзитета у Београду**  
 - Место и година завршетка: **Београд, 2004**  
 - Ужа научна, односно уметничка област: **Аналитичка хемија**

Докторат:  
 - Назив установе: **Технолошко-металуршки факултет Универзитета у Београду**  
 - Место и година одбране: **Београд, 2013**  
 - Наслов дисертације: **Сепарација јона метала комбинованом комплексирајуће-микрофилтрационом методом**  
 - Ужа научна, односно уметничка област: **Контрола квалитета**

Досадашњи избори у наставна и научна звања:

- сарадник-таленат	<b>1996-1998</b>
- асистент-приправник	<b>1999-2004</b>
- асистент	<b>2004-2012</b>
- стручни сарадник	<b>2012-2013</b>
- доцент	<b>2013-2018</b>

**3) Испуњени услови за избор у звање ВАНРЕДНИ ПРОФЕСОР****ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ:**

	(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)	оцена / број година радног искуства
1	Приступно предавање из области за коју се бира, позитивно оцењено од стране високошколске установе	/

2	Позитивна оцена педагошког рада у студентским анкетама током целокупног претходног изборног периода	4,58
3	Искуство у педагошком раду са студентима	25,5 година рада на Технолошко-металуршком факултету

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	<b>Број менторства / учешћа у комисији и др.</b>
4	Резултати у развоју научнонаставног подмлатка	Ментор 1 докторске дисертације, 16 одбрањених завршних мастер радова и 29 одбрањених завршних радова
5	Учешће у комисији за одбрану три завршна рада на академским специјалистичким, мастер или докторским студијама	Члан комисије: 3 одбрањене докторске дисертације, 19 одбрањених завршних мастер радова, 8 одбрањених завршних радова и 3 одбрањена дипломска рада

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	<b>Број радова, сапштења, цитата и др</b>	<b>Навести часописе, скупове, књиге и друго</b>
6	Објављен један рада из категорије M21; M22 или M23 из научне области за коју се бира	20+1 3 (M21a) 6 (M21) 6 (M22) 5 (M23) (+ 1 M24)	<p><b>Рад у врхунском међународном часопису, првих 10% импакт листе M21a</b> <i>после избора у звање доцента</i></p> <p>1. Snežana Mihajlović, Marija Vukčević, Biljana Pejić, Aleksandra Perić-Grujić, Mirjana Ristić and <b>Katarina Trivunac</b>, Waste Cotton and Cotton/Polyester Yarns as Adsorbents for Removal of Lead and Chromium from Wastewater, <i>Journal of Natural Fibers</i> (2021) (ISSN 1544-0478, IF (2020) 5,323)</p> <p>2. Nataša Karić, Marija Vukčević, Mirjana Ristić, Aleksandra Perić-Grujić, Aleksandar Marinković, <b>Katarina Trivunac</b>, A green approach to starch modification by solvent-free method with betaine hydrochloride, <i>International Journal of Biological Macromolecules</i> 193 (2021) 1962-1971 (ISSN 0141-8130, IF (2021) 8,025)</p> <p>3. Nataša Karić, Marija Vukčević, Marina Maletić, Silvana Dimitrijević, Mirjana Ristić, Aleksandra Perić-Grujić, <b>Katarina Trivunac</b>, Physico-chemical, structural, and adsorption properties of amino-modified starch derivatives for the removal of (in)organic pollutants from aqueous solutions, <i>International Journal of Biological Macromolecules</i> 241 (2023) 124527 (ISSN 0141-8130, IF (2021) 8,025) DOI: 10.1016/j.ijbiomac.2023.124527</p> <p><b>Рад у врхунском међународном часопису M21</b></p> <p>1. <b>K.Trivunac</b>, Slavica Stevanovic, Milan Mitrovic, Pertraction of phenol in hollow-fiber membrane contactors, <i>Desalination</i> 162 (2004) 93-101; ISSN: 0011-9164, IF (2004) 1,057</p> <p>2. <b>K.Trivunac</b>, Slavica Stevanovic, Efficiency of membrane extraction of phenol-4-aminoantipyrine complex with n-alcohols, <i>Desalination</i> 163 (2004) 61-67; ISSN: 0011-9164, IF (2004) 1,057</p> <p>3. <b>Katarina Trivunac</b>, Slavica Stevanovic, Effects of operating parameters on efficiency of cadmium and zinc removal by complexation-filtration process, <i>Desalination</i> 198 (2006) 282-287; ISSN: 0011-9164, IF (2004) 1,057</p> <p>4. <b>Katarina Trivunac</b>, Slavica Stevanovic, Removal of heavy metal ions from water by complexation-assisted ultrafiltration, <i>Chemosphere</i> 64 (2006) 486-491; ISSN: 0045-6535, IF (2006) 2,442</p> <p><i>после избора у звање доцента</i></p> <p>5. Jelena Marković, Mihajlo Jović, Ivana Smičiklas, Marija Šljivić-Ivanović, Antonije Onjia, <b>Katarina Trivunac</b>, Aleksandar</p>

			<p>Popović, Cadmium retention and distribution in contaminated soil: effects and interactions of soil properties, contamination level, aging time and in situ immobilization agents, <i>Ecotoxicology and Environmental Safety</i> 174 (2019) 305–314 (ISSN 0147-6513, IF (2019) 4,872)</p> <p>6. Aleksandar Zdujić, <b>Katarina Trivunac</b>, Biljana Pejić, Marija Vukčević, Mirjana Kostić, Milan Milivojević, A comparative study of Ni(II) removal from aqueous solutions on Ca-alginate beads and alginate-impregnated hemp fibers, <i>Fibers and Polymers</i> 22 (2021) 9-18 (ISSN 1229-9197, IF (2020) 2,153) DOI 10.1007/s12221-021-9814-6</p> <p><b>Рад у истакнутом међународном часопису M22</b> <i>после избора у звање доцента</i></p> <p>1. <b>Katarina Trivunac</b>, Ljiljana M. Kljajević, Snežana Nenadović, Jelena Gulicovski, Miljana Mirković, Biljana Babić, Slavica Stevanović, Microstructural Characterization and Adsorption Properties of Alkali-Activated Materials Based on Metakaolin, <i>Science of Sintering</i>, 48 (2016) 209-220 (ISSN 0350-820X, IF (2016) 0,736)</p> <p>2.. Snežana S. Nenadović, Ljiljana M. Kljajević, Maja A. Nešić, Marijana Ž. Petković, <b>Katarina V. Trivunac</b>, Vladimir B. Pavlović, Structure analysis of geopolymers synthesized from clay originated from Serbia, <i>Environmental Earth Science</i> (2017) 76:79 DOI 10.1007/s12665-016-6360-4 (ISSN 1866-6280, IF (2016) 1,569)</p> <p>3. Z. Sekulić, D. Atanasijević, S. Stevanović, <b>K. Trivunac</b>, Application Of Artificial Neural Networks For Estimating Cd, Zn, Pb Removal Efficiency From Wastewater Using Complexation-Microfiltration Process, <i>International Journal of Environmental Science And Technology</i> 14 (2017) 1383-1396 (ISSN 1735-1472, IF (2017) 2,037)</p> <p>4. Z. Sekulić, D. Atanasijević, S. Stevanović, <b>K. Trivunac</b>, The Prediction of Heavy Metal Permeate Flux in Complexation-Microfiltration Process: Polynomial Neural Network Approach, <i>Water Air and Soil Pollution</i> 230 (2019) 23 (ISSN 0049-6979, IF (2018) 1,769)</p> <p>5. Nataša Mladenović, Ljiljana Kljajević, Snežana Nenadović, Marija Ivanović, Bojan Čalija, Jelena Gulicovski, <b>Katarina Trivunac</b>, The Applications of New Inorganic Polymer for Adsorption Cadmium from Waste Water, <i>Journal of Inorganic and Organometallic Polymers and Materials</i> 30 (2020) 554-563 (ISSN 1574-1443, IF (2020) 3,543)</p> <p>6. Nataša N. Mladenović Nikolić, Aleksandar B. Kandić, <b>Katarina V. Trivunac</b>, Miljana M. Mirković, Ivana S. Vukanac, Snežana S. Nenadović and Ljiljana M. Kljajević, Radiological and Structural Characterization of Raw and Alkali-Activated Wood Ash and Metakaolin Blends, <i>Sustainability</i> 14(20) (2022) 12960; (ISSN 2071-1050, IF (2021) 3,889)</p> <p><b>Рад у међународном часопису M23</b></p> <p>1. T.A.Kuchmenko, <b>K.V.Trivunac</b>, L.V.Rajakovic, M.B.Bastic, Ya.I.Korenman, Determination of phenol in air by the piezoelectric quartz crystal microbalance method, <i>J. Anal. Chem. (Translation of Zhurnal Analiticheskoi Khimii)</i> 54(2), (1999) 161-165; ISSN: 1061-9348, IF (1999) 0,542</p> <p>2. <b>Katarina Trivunac</b>, Zoran Sekulic, Slavica Stevanovic, Zinc Removal From Wastewater By Complexation-Microfiltration Process, <i>J. Serb. Chem. Soc.</i> 77 (2012) 1661-1670; ISSN: 0352-5139, IF (2012) 0,912</p> <p>3. <b>Katarina V. Trivunac</b>, Slavica M. Stevanović, Effects of operating parameters on efficiency of lead removal by complexation-microfiltration process, <i>Hemijaska Industrija</i> 66 (2012) 461–467; ISSN: 0367-598X, IF (2004) 0,463</p>
--	--	--	---

			<p><i>после избора у звање доцента</i></p> <p>4. Tijana Ivanović, Daniela Ž. Popović, Jelena Miladinović, Joseph A. Rard, Zoran P. Miladinović, Svetlana Belošević, <b>Katarina Trivunac</b>, Isopiestic Determination of the Osmotic and Activity Coefficients of the <math>\{y\text{NaH}_2\text{PO}_4+(1-y)\text{KH}_2\text{PO}_4\}(\text{aq})</math> System at <math>T=298.15\text{ K}</math>, Journal of Solution Chemistry 48 (2019) 296-328 <a href="https://doi.org/10.1007/s10953-018-0839-4">https://doi.org/10.1007/s10953-018-0839-4</a> (ISSN 0095-9782, IF (2017) 1,401)</p> <p>5. Marija Vukčević, Marina Maletić, Biljana Pejić, Nataša Karić, <b>Katarina Trivunac</b>, Aleksandra Perić Grujić, Waste hemp and flax fibers and cotton and cotton/polyester yarns for removal of methylene blue from wastewater: Comparative study of adsorption properties, Journal of the Serbian Chemical Society (2023) (ISSN 0352-5139, IF (2021) 1,100) DOI: 10.2298/JSC221213015V</p> <p><b>Рад у часопису међународног значаја верификованог посебном одлуком М24</b></p> <p><i>после избора у звање доцента</i></p> <p>1. Marija Petrović, Tatjana Šoštarić, Mirjana Stojanović, Jelena Petrović, Časlav Lačnjevac, <b>Katarina Trivunac</b>, Slavka Stanković Karakterizacija i primena oklaska kukuruza za biosorpciju <math>\text{Pb}^{2+}</math>, <math>\text{Cu}^{2+}</math> i <math>\text{Zn}^{2+}</math> jona iz vodenog rastvora, Zaštita materijala 57 (2016) 480 – 487</p>
7	Саопштена два рада на научном или стручном скупу (катеорије М31-М34 и М61-М64).	43 6 (М33) 21 (М34) 8 (М63) 8 (М64)	<p><b>Саопштење са међународног скупа штампано у целини М33</b></p> <p><i>после избора у звање доцента</i></p> <p>1. S. Mihajlović, M. Vukčević, M. Maletić, B. Pejić, A. Perić Grujić, M. Ristić, <b>K. Trivunac</b>, Waste cotton/polyester yarn as an adsorbent for the removal of heavy metals from wastewater, 15th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, Belgrade, PHYSICAL CHEMISTRY 2021, September 20-24, 2021, Belgrade, Serbia, Proceedings, vol. 2, 628-631, ISBN 978-86-82475-39-2</p> <p>2. M. Maletić, A. Lazović, N. Karić, M. Vukčević, <b>K. Trivunac</b>, M. Ristić and A. Perić-Grujić, Fly ash modified waste cotton and cotton-polyester yarns for removal of heavy metals from water, 16th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, PHYSICAL CHEMISTRY 2022, September 26-30, 2022, Belgrade, Serbia, Proceedings, vol. 2, p. 469-472, ISBN 978-53-82475-43-9</p> <p>3. M. Vukčević, M. Maletić, N. Karić, B. Pejić, <b>K. Trivunac</b> and A. Perić Grujić, Modification of cellulose-based waste materials for removal of methylene blue from wastewater, 16th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, PHYSICAL CHEMISTRY 2022, September 26-30, 2022, Belgrade, Serbia, Proceedings, vol. 2, p.473-476, ISBN 978-53-82475-43-9</p> <p>4. N. Karić, M. Vukčević, M. Maletić, M. Ristić and <b>K. Trivunac</b>, The effect of starch modification on the dye adsorption efficiency, 16th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, PHYSICAL CHEMISTRY 2022, September 26-30, 2022, Belgrade, Serbia, Proceedings, vol. 2, p.477-480, ISBN 978-53-82475-43-9</p> <p>5. Nataša Karić, Marija Vukčević, Marina Maletić, Mirjana Ristić, Aleksandra Perić-Grujić, <b>Katarina Trivunac</b>, A green adsorbent based on wheat starch for removal of selective organic pollutants from aqueous solutions, XIV Conference of Chemists, Technologists and Environmentalists of Republic of Srpska, October 21-22, 2022, Banja Luka, Republic of Srpska, B&amp;H, Proceedings, p. 225-230, ISBN 978-99938-54-98-2</p> <p>6. Nataša Karić, Sara Živojinović, Marija Vukčević, Marina Maletić, Aleksandra Perić-Grujić, <b>Katarina Trivunac</b>, Effect of alkali modification on adsorption efficiency of fly ash, XIV</p>

Conference of Chemists, Technologists and Environmentalists of Republic of Srpska, October 21-22, 2022, Banja Luka, Republic of Srpska, B&H, Proceedings, p. 231-236, ISBN 978-99938-54-98-2

**Саопштење са међународног скупа штампано у изводу (M34)**

1. Ya.I.Korenman, T.A.Kuchmenko, Y.K.Shlyk, LJ.V.Rajaković, **K.V.Trivunac**, M.Bastić: New Metal-polymer Sensitive Coatings for the Selective Determination of Phenol in the Air by Piezoquartz Microweighing, XIIth International Symposium on Physico-chemical Methods of the Mixtures Separation, Ars Separatoria 97, Minikowo, Poland, Proceedings, 87-88 (1997)
2. T.A.Kuchmenko, **K.V.Trivunac**, LJ.V.Rajaković, M.B.Bastić, Ya.I.Korenman, Universal piezoresonance sensors for controlling of organic toxicants content in the air, XVI Mendeleev Congress on General and Applied Chemistry: Chemistry and Environmental Problems: Analysis and Control of the Environment, St.Petersburg, Proceedings, Vol.3, 121 (1998)
3. T.A.Kuchmenko, **K.V.Trivunac**, T.N.Ermolaeva, LJ.V.Rajaković, Ya.I.Korenman, J.Kalembkiewicz, S.Kopacz, Monitoring of Waters and Air Pollutant-Phenols Using Hydrophilic Polymers as Sorbents, International Symposium Forum Chemiczne, Warszawa, Book of Abstracts, P-2, 84 (1998)
4. **K.Trivunac**, S.Stevanovic, M.Mitrovic, Y.I.Korenman, Membrane extraction for the analysis of phenol, International Forum Analytics and Analysts, Voronezh-Russia, Book of abstracts I, 125, (2003)
5. **K.Trivunac**, S.Stevanovic, M.Mitrovic, Pertraction of phenol in hollow-fiber membrane contractors, Proceedings of the Membrane Science and Technology Conference of the Visegrad Countries with Wider International Participation, Permea 2003, Tatranske Matliare, Slovakia, 15 (2003)
6. **K.Trivunac**, S.Stevanovic, Efficiency of membrane extraction of phenol-4-aminoantipyrine complex with n-alcohols, Proceedings of the Membrane Science and Technology Conference of the Visegrad Countries with Wider International Participation, Permea 2003, Tatranske Matliare, Slovakia, 128 (2003)
7. **K.Trivunac**, S.Stevanovic, Ultrafiltration method for the removal of heavy metal ions from industrial wastewaters, Belgrade, Serbia and Montenegro, Book of Abstracts Vol. II, ICOSECS 4, 227 (2004)
8. **K.Trivunac**, S.Stevanovic, Comparison of different chelating agents in heavy metal ions removal from wastewater, Euroanalysis XIII, Salamanca, Spain, Book of abstracts, PS2-202 (2004)
9. **K.Trivunac**, S.Stevanovic, Effects of operating parameters on efficiency of lead removal by complexation-ultrafiltration process, Euroanalysis XIII, Salamanca, Spain, Book of abstracts, PS2-203 (2004)
10. **K.Trivunac**, S.Stevanovic, Cadmium, lead and zinc removal from wastewater by complexation-ultrafiltration, Euromembrane 2004, Hamburg, Germany, Book of abstracts, 262 (2004)
11. **Katarina Trivunac**, Slavica Stevanovic, Effects of Operating Parameters on Efficiency of Cadmium and Zinc Removal by Complexation-Filtration Process, Permea 2005 Membrane Science and Technology Conference of Visegrad Countries, Polanica Zdroj, Poland, Book of Abstracts 84-85 (2005)
12. **Katarina Trivunac**, Slavica Stevanovic Lead Removal from Wastewater by Complexation-Membrane Filtration Process, 1st South East European Congress of Chemical Engineering (SEECCh 1) Belgrade, Serbia and Montenegro, Book of Abstracts 159 (2005)

13. **K. Trivunac**, S. Stevanovic, Na-Carboxymethyl Cellulose As a Complexing Agent in Removal of Zinc From Water, VII<sup>th</sup> Ibero-American Conference on Membrane Science and Technology, Sintra, Portugal, Book of Abstracts 137 (2010)

*после избора у звање доцента*

14. Ljiljana Kljajević, Snežana Nenadović, Vesna Maksimović, Miljana Mirković, Jelena Gulicovski, Ljiljana Živković, **Katarina Trivunac**, Characterization Of Metakaolin Based Geopolymers As Adsorbents Of Lead Ions From Waste Water, XXIII Congress of Chemists and Technologists of Macedonia, 10-12th October 2014, Ohrid, Macedonia, Book of Abstracts 196 (2014)

15. Ljiljana Kljajević, Snežana Nenadović, Miljana Mirković, Marija Stojmenović, Adela Egelja, **Katarina Trivunac**, Slavica Stevanović, Characterization Of Metakaolin Based Geopolymers, 3rd International Conference of The Serbian Society for Ceramics Materials June 15-17 2015, Belgrade Serbia Book of Abstracts 97 (2015)

16. Lj. Kljajević, Z. Melichova, D. Kisić, M. Nenadović, **K. Trivunac**, B. Todorović, S. Nenadović, Hydrophobicity control of alkali activated alumino-silicate materials-geopolymers, 4th Conference of The Serbian Society for Ceramic Materials, 14. - 16. Jun, Belgrade, Serbia, Book of Abstracts 75 (2017)

17. A. Zdujić, **K. Trivunac**, M. Milivojević, Investigation of alginate-based absorbents for the nickel (Ni(II)) removal from water media, 16th Young Researchers' Conference Materials Science and Engineering, 6. - 8. Dec Belgrade, Book of Abstracts (2017) 19

18. Ljiljana M Kljajevic, **Katarina Trivunac**, Nataša Mladenović, Adela Egelja, Svetlana Ilić, Jelena J Gulicovski, Snežana S Nenadovic, Effect of high-temperature heat treatment on structural properties of metakaolin-based geopolymer samples, 25th Congress of Chemists and Technologists of Macedonia, 19–22 September 2018 Ohrid, R. Macedonia, Book of Abstracts 25 (2018)

19. Jelena J Gulicovski, Marija Ivanovic, Nataša Mladenović, **Katarina Trivunac**, Ljiljana M Kljajevic, Snežana S Nenadovic, Microstructure analysis and adsorption properties of metakaolin based geopolymer samples, 25th Congress of Chemists and Technologists of Macedonia, 19–22 September 2018 Ohrid, R. Macedonia, Book of Abstracts 27 (2018)

20. Nataša Mladenović, Marija Ivanović, Ljiljana Kljajević, Jelena Gulicovski, Snežana Nenadović, **Katarina Trivunac**, Adsorption study of cadmium ions on modified kaolinite by some amino acids, 17th Young Researchers' Conference Materials Science and Engineering, 5. - 7. Dec Belgrade, Book of Abstracts 83 (2018)

**Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини (M63)**

1. **K.Trivunac**, LJ.Rajaković, Primena akustičnih senzora u hemijskoj analizi pesticida, III Jugoslovenski simpozijum prehrambenih tehnologa, Zbornik radova, Sveska V, 191-195 februar 1998

*после избора у звање доцента*

2. Nataša Karić, Tijana Stanišić, Maja Đolić, Marija Vukčević, Mirjana Ristić, Aleksandra Perić-Grujić, Aleksandar Marinković, **Katarina Trivunac**, Sinteza i karakterizacija katjonskog skroba za primenu u tretmanu otpadnih voda, 34. Međunarodni kongres o procesnoj industriji – Processing '21, Novi Sad, Zbornik radova 49-54 (2021) ISBN 978-86-85535-08-6

3. Snežana Mihajlović, Marina Maletić, Ana Kalijadis, Ivona Janković-Častvan, **Katarina Trivunac**, Marija Vukčević,

		<p>Uklanjanje jona olova korišćenjem ugljeničnih adsorbenata na bazi pamučnih pređa: uticaj parametara dobijanja i sastava polazne sirovine na adsorpcione karakteristike, Šesti naučno-stručni skup Politehnika 2021, Beograd, Srbija, 10.12.2021. Zbornik radova, str. 112-117, ISBN: 978-86-7498-087-3</p> <p>4. Snežana Mihajlović, Marina Maletić, Biljana Pejić, Mirjana Ristić, Aleksandra Perić Grujić, <b>Katarina Trivunac</b>, Marija Vukčević, Uklanjanje hroma i olova iz vode korišćenjem otpadnih pređa pamuka i mešavine pamuka i poliestra, Šesti naučno-stručni skup Politehnika 2021, Beograd, Srbija, 10.12.2021. Zbornik radova, str. 118-123, ISBN: 978-86-7498-087-3</p> <p>5. Marina Maletić, Sara Živojinović, Nataša Mladenović Nikolić, Ljiljana M. Kljajević, Snežana S. Nenadović, Marija Vukčević, <b>Katarina Trivunac</b>, Određivanje efikasnosti adsorbenata na bazi modifikovane dijatomejske zemlje za adsorpciju katjonske boje metilensko plavo, Šesti naučno-stručni skup Politehnika 2021, Beograd, Srbija, 10.12.2021. Zbornik radova, str. 124-129, ISBN: 978-86-7498-087-3</p> <p>6. Nataša Karić, Marina Maletić, Danka Rnjaković, Marija Vukčević, Aleksandra Perić-Grujić, Mirjana Ristić, <b>Katarina Trivunac</b>, Optimizacija procesa uklanjanja anjonskih boja iz vodenih medijuma primenom katjonskih adsorbenata na bazi skroba, Šesti naučno-stručni skup Politehnika 2021, Beograd, Srbija, 10.12.2021. Zbornik radova, str. 130-135, ISBN: 978-86-7498-087-3</p> <p>7. Nataša Karić, Marina Maletić, Natalija Marković, Marija Vukčević, Aleksandra Perić-Grujić, Mirjana Ristić, <b>Katarina Trivunac</b>, Proučavanje adsorpcionih svojstava katjonski modifikovanog skroba za uklanjanje fosfata iz vodenih rastvora, Šesti naučno-stručni skup Politehnika 2021, Beograd, Srbija, 10.12.2021. Zbornik radova, str. 136-141, ISBN: 978-86-7498-087-3</p> <p>8. Nataša V. Karić, Jovana S. Olujić, Marina M. Maletić, Marija M., Vukčević, <b>Katarina V. Trivunac</b>, Mirjana Đ. Ristić, Aleksandra A. Perić Grujić, Modifikovana otpadna prediva pamuka i pamuk/poliestra kao adsorbenti za uklanjanje organskih boja iz otpadnih voda, 58. Savetovanje Srpskog hemijskog društva, Beograd, 09.-10. Juna, 2022., Knjiga radova, p. 218-221, ISBN 978-86-7132-079-5.</p> <p><b>Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу (M64)</b></p> <p>1. <b>K.Trivunac</b>, V.Zlatić, LJ.Rajaković, Sorpcija toluena na aktivnoj ugljeničnoj tkanini –analiza pomoću piezoelektričnih senzora, XXXVIII Savetovanje Srpskog hemijskog društva, Beograd, Izvodi radova 103, juni 1996</p> <p>2. V.Zlatić, <b>K.Trivunac</b>, LJ.Rajaković, Sorpcija fenola na aktivnoj ugljeničnoj tkanini –analiza pomoću piezoelektričnih senzora, XXXVIII Savetovanje Srpskog hemijskog društva, Beograd, Izvodi radova 102, juni 1996</p> <p>3. <b>K.V.Trivunac</b>, LJ.V.Rajaković, Sorpcija organskih zagađivača vazduha na modifikovanoj aktivnoj ugljeničnoj tkanini, II Jugoslovenska konferencija o novim materijalima YUCOMAT 97, Herceg Novi, Zbornik apstrakata 78, septembar 1997</p> <p>4. T.A.Kuchmenko, <b>K.V.Trivunac</b>, Ya.I.Korenman, LJ.V.Rajaković, The Management of Selectivity of Detector on a Basis Piezoelectric Crystal Resonator of Volumetric-acoustic Waves, Treći jugoslovenski simpozijum: Hemija i zaštita životne sredine, Vrnjačka Banja 1998</p> <p>5. A.Petrović, <b>K.Trivunac</b>, V.Pavasović, Određivanje specifične površine zrna kikirikija BET metodom, Jugoslovenski kongres prehrambenog, farmaceutskog i hemijskog inženjerstva sa</p>
--	--	---

			<p>međunarodnim učešćem, Novi Sad, Zbornik izvoda radova, 81, septembar 1999</p> <p>6. <b>K.Trivunac</b>, J.Ćirović, S.Stevanović, Vezivanje jona teških metala amino kiselinama i belančevinama, XLI Savetovanje srpskog hemijskog društva Beograd, Izvodi radova 33, januar 2003</p> <p>7. I.Popović, <b>K.Trivunac</b>, S.Stevanović, Određivanje sadržaja olova u motornom benzinu metodom disperzije energije X-zraka, XLI Savetovanje srpskog hemijskog društva, Beograd, Izvodi radova 18, januar 2003</p> <p><u>после избора у звање доцента</u></p> <p>8. Zoran Sekulić, Davor Antanasijević, Ana Živković, Tijana Petrović, Marija Kentera, Slavica Stevanović, <b>Katarina Trivunac</b>, Predviđanje koeficijenta zadržavanja teških metala iz otpadnih voda kompleksirajuće-mikrofiltracionim procesom u prisustvu aminokiselina primenom veštačkih neuronskih mreža, 57. Savetovanje Srpskog hemijskog društva Kragujevac, Kratki izvodi radova/Knjiga radova 69, 18. i 19. juni 2021.</p>
8	Објављена два рада из категорије М21, М22 или М23 од првог избора у звање доцента из научне области за коју се бира	<p>14+1</p> <p>3 (M21a)</p> <p>3 (M21)</p> <p>6 (M22)</p> <p>2 (M23)</p> <p>(+ 1 M24)</p>	наведени у тачки 6
9	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (категорије М31-М34 и М61-М64) од избора у претходно звање из научне области за коју се бира.	<p>21</p> <p>6 (M33)</p> <p>7 (M34)</p> <p>7 (M63)</p> <p>1 (M64)</p>	наведени у тачки 7
10	Оригинално стручно остварење или руковођење или учешће у пројекту	Објављен патент на нац. нивоу; руковођење потпројектом, учешће у пројектима финансираним од стране надлежног Министарства и елаборатима са привредом	<p><b>Објављен патент на националном нивоу М94</b></p> <p><u>после избора у звање доцента</u></p> <p>1. D. Popović, S. Smiljanić, I. Janković-Častvan, S. Lazarević, V. Đokić, Ž. Radovanović, A. Bjelajac, <b>K. Trivunac</b>, Đ. Veljović, L. Radovanović, Određivanje vrednosti rastvorljivosti izopiestičkom metodom, Објављен патент на националном нивоу у Гласнику интелектуалне својине број 2018/11 од 30.11.2018. године стр. 11 <a href="https://www.zis.gov.rs/wp-content/uploads/Glasnik_11_2018.pdf">https://www.zis.gov.rs/wp-content/uploads/Glasnik_11_2018.pdf</a></p> <p><b>Руковођење потпројектом на нац. научном или развојном пројекту М103 б</b></p> <p><u>после избора у звање доцента</u></p> <p>1. Руководилац подпројекта WP2 под називом „Fly ash and cellulose based waste application for preconcentration of strategic elements and separation of selected inorganic pollutants from wastewater“ у оквиру пројекта под називом „Serbian Industrial Waste towards Sustainable Environment: Resource of Strategic Elements and Removal Agent for Pollutants“ (SWI4SE) програм ИДЕЈЕ, руководилац А.Перић Грујић ТМФ 2022-2025</p> <p><b>Учешће у пројектима, студијама, елаборатима и сл. са привредом; учешће у пројектима финансираним од стране надлежног Министарства М107</b></p> <p>1. Фундаментални пројекат Министарства за науку и технологију под руководством Љ.В.Рајаковић, Развој</p>



			<p>аналитичких метода и техника за контролу квалитета и анализу трагова супстанци, ТМФ, Београд (2002-2004)</p> <p>2. Технолошки пројекат Министарства за науку и технологију под руководством Љ.В.Рајаковић, Унапређивање технолошких решења за смањење корозионог потенцијала у систему вода-пара у термоенергетским постројењима, ТМФ, Београд (2002-2004)</p> <p>3. Технолошки пројекат Министарства за науку и технологију под руководством Љ.В.Рајаковић, Мере и поступци за праћење и смањење корозионе активности метала у циклусу вода-пара у термоенергетским постројењима, ТМФ, Београд (2005-2007)</p> <p>4. Фундаментални пројекат Министарства за науку и технологију под руководством Ж.Грбавчића, Истраживање феномена преноса значајних за развој вишефазних процеса и опреме, ТМФ, Београд (2006-2010)</p> <p>5. Фундаментални пројекат Министарства просвете, науке и технолошког развоја под руководством М.Лаушевић, Развој и примена метода и материјала за мониторинг нових загађујућих и токсичних органских материја и тешких метала ТМФ, Београд (2011-2019)</p> <p>6. Љ.В.Рајаковић, <b>К.Тривунац</b>, Д.Црнковић и други (5 сарадника), Елаборат за ЕПС: Употреба и одржавање трансформатора са пираленом, Интерни пропис, Интерна публикација ЕПС-а и ТМФ-а, 37 стр., Београд, (1996)</p> <p>7. Љ.Рајаковић, Д.Чичкарић, З.Науновић, Ј.Божовић, Г.Алексић, <b>К.Тривунац</b>, В.Шијачки Жеравчић, Г.Бакић, М.Ђукић, Б.Анђелић и други, Корозиони потенцијал воде у термоенергетским постројењима Монографија, Студија ЕПС-а, Књига 2, Београд (2002)</p> <p>8. Љ.Рајаковић, Д.Чичкарић, <b>К.Тривунац</b>, Ј.Божовић, В.Шијачки Жеравчић, Г.Бакић, М.Ђукић, Б.Анђелић и други, Корозија термоенергетских постројења ТЕ-ТО Зрењанин, VI књига, ТМФ/ЕПС, Београд, (2003)</p> <p>9. Љ.В. Рајаковић, Д.З. Чичкарић, В.Н. Рајаковић, В.Вукашиновић-Пешић, <b>К.Тривунац</b>, А.Јеличић, Елаборат за ЕПС: Допунска геолошка истраживања на површинском копу Тамнава-Западно поље, II фаза, Студија ТМФ-а и ЕПС-а, Београд (2006)</p> <p><i>после избора у звање доцента</i></p> <p>10. Пројекат Фонда за науку – ИДЕЈЕ „Serbian Industrial Waste towards Sustainable Environment: Resource of Strategic Elements and Removal Agent for Pollutants“ (SWI4SE) руководилац А.Перић Грујић ТМФ 2022-2025</p>
11	Одобен и објављен уџбеник за ужу област за коју се бира, монографија, практикум или збирка задатака (са ISBN бројем)	1 практикум	К.Тривунац, Анализа квалитета индустријских производа, практикум, ТМФ, Београд, 2023., ISBN 978-86-7401-385-4
12	Објављен један рад из категорије M21, M22 или M23 у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира. (за		/

	поновни избор ванр. проф)		
13	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (категирије М31-М34 и М61-М64) у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира. (за поновни избор ванр. проф)		/
14	Објављена два рада из категорије М21, М22 или М23 од првог избора у звање ванредног професора из научне области за коју се бира.		/
15	Цитираност од 10 хетеро цитата	373	373 хетеро цитат (извор: Scopus, јун 2023) , (h-indeks 9)
16	Саопштено пет радова на међународним или домаћим скуповима (категирије М31-М34 и М61-М64) од којих један мора да буде пленарно предавање или предавање по позиву на међународном или домаћем научном скупу од избора у претходно звање из научне области за коју се бира		није услов за избор у звање ванр. проф.
17	Књига из релевантне области, одобрен џбеник за ужу област за коју се бира, поглавље у одобреном <u>уџбенику за ужу област за коју се бира или превод иностраног уџбеника одобреног за ужу област за коју се бира</u> , објављени у периоду од избора у наставничко звање		није услов за избор у звање ванр. проф.
18	Број радова као услов за менторство у вођењу докт. дисерт.	21	Радови са листе наведени у тачки 6 категорије М20

	– (стандард Правилника стандардима...)	9 0	
--	--	--------	--

### ИЗБОРНИ УСЛОВИ:

<i>(изабрати 2 од 3 услова)</i>	<i>Заокружити ближе одреднице (најмање по једна из 2 изабрана услова)</i>
1. Стручно-професионални допринос	1. Председник или члан уређивачког одбора научног часописа или зборника радова у земљи или иностранству. 2. Председник или члан организационог одбора или учесник на стручним или научним скуповима националног или међународног нивоа. 3. Председник или члан у комисијама за израду завршних радова на академским специјалистичким, мастер и докторским студијама. 4. Аутор или коаутор елабората или студија. 5. Руководилац или сарадник у реализацији пројеката. 6. Иноватор, аутор или коаутор прихваћеног патента, техничког унапређења, експертиза, рецензија радова или пројеката. 7. Поседовање лиценце.
2. Допринос академској и широј заједници	1. Председник или члан органа управљања, стручног органа, помоћних стручних органа или комисија на факултету или универзитету у земљи или иностранству. 2. Члан стручног, законодавног или другог органа и комисија у широј друштвеној заједници. 3. Руковођење активностима од значаја за развој и углед факултета, односно Универзитета. 4. Руковођење или учешће у ваннаставним активностима студената. 5. Учешће у наставним активностима који не носе ЕСПБ бодове (перманентно образовање, курсеви у организацији професионалних удружења и институција или сл.). 6. Домаће или међународне награде и признања у развоју образовања или науке.
3. Сарадња са другим високошколским, научноистраживачким установама, односно установама културе или уметности у земљи и иностранству	1. Учешће у реализацији пројеката, студија или других научних остварења са другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству. 2. Радно ангажовање у настави или комисијама на другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству, 3. Руковођење или чланство у органима или професионалним удружењима или организацијама националног или међународног нивоа. 4. Учешће у програмима размене наставника и студената. 5. Учешће у изради и спровођењу заједничких студијских програма. 6. Гостовања и предавања по позиву на универзитетима у земљи или иностранству.

Кратки описи заокружених одредница из табеле:

1.2. Председник или члан организационог одбора или учесник на стручним или научним скуповима националног или међународног нивоа.

- Учешће на научним скуповима, 27 саопштења на међународним и 16 саопштења на домаћим скуповима
- Члан програмског одбора научно-стручног скупа са међународним учешћем Политехника 2021
- Члан програмског одбора међународне конференције Политехника 2023.

1.3. Председник или члан у комисијама за израду завршних радова на академским специјалистичким, мастер и докторским студијама.

- Ментор 1 одбрањене докторске дисертације,
- Ментор 16 одбрањена завршна мастер рада и
- Ментор 29 одбрањених завршних радова;
- Члан комисије 3 одбрањене докторске дисертације,

- Члан комисије 19 одбрањених завршних мастер радова,
- Члан комисије 8 одбрањених завршних радова
- Члан комисије 3 одбрањена дипломска рада.

1.4. Аутор или коаутор елабората или студија.

- Коаутор 4 студије за ЕПС

1.5. Руководијење потпројектом и учешће у међународним пројектима и пројектима финансираним од стране надлежног Министарства

- Руководилац подпројекта WP2 под називом „Fly ash and cellulose based waste application for preconcentration of strategic elements and separation of selected inorganic pollutants from wastewater“ у оквиру пројекта под називом „Serbian Industrial Waste towards Sustainable Environment: Resource of Strategic Elements and Removal Agent for Pollutants“ (SWI4SE) програм ИДЕЈЕ, руководилац А.Перић Грујић ТМФ 2022-2025
- Сарадник у 6 пројекта категорије M107

1.6. Иноватор, аутор или коаутор прихваћеног патента, техничког унапређења, експертиза, рецензија радова или пројеката.

- Рецензент у часопису категорије M20 – 12 рецензија
- Рецензент предлога пројекта у оквиру билатералне научне и технолошке сарадње између Републике Србије и Републике Словеније (за Министарство науке, технолошког развоја и иновација Републике Србије), 2023.

2.1. Председник или члан органа управљања, стручног органа, помоћних стручних органа или комисија на

факултету или универзитету у земљи или иностранству

- Шеф Катедре за аналитичку хемију и контролу квалитета (2019-2022),
- секретар Катедре за аналитичку хемију и контролу квалитета у више мандата,
- члан НН већа,
- члан Комисије за презентацију Факултета у средњим школама,
- члан Комисије за акредитацију студијских програма,
- члан Комисије за спровођење пријемног испита,
- члан Комисије за дисциплинску одговорност студената,
- члан Комисије за распоред,
- члан Комисије за попис имовине Катедре за аналитичку хемију и контролу квалитета.

2.4. Руководијење или учешће у ваннаставним активностима студената

- Ментор научно-истраживачког рада студената ТМФ-а (Сара Жижовић/Никола Аћимовић) у оквиру пројекта Центра за научно-истраживачке радове студената Технолошко-металуршког факултета, 2023.

3.1. Учесће у реализацији пројеката, студија или других научних остварења са другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству.

- Учесће у COST акцији SM 1302 European Network on Smart Inorganic Polymers (SIPs) – координатор др Љ. Кљајевић из ИНН Винча.

3.3. Руководијење или чланство у органима или професионалним удружењима или организацијама националног или међународног нивоа.

- Члан Српског хемијског друштва.

### III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На основу прегледа наставних, педагошких, научних и стручних активности, Комисија сматра да је др Катарина Тривунац постигла врло запажене резултате како у научно-истраживачком, тако и у наставном и педагошком раду. Њено велико ангажовање у организовању и извођењу наставе, обезбеђивању научног подмлатка, успешност у научно-истраживачком раду, педантност и труд у обављању ненаставних обавеза на Факултету и Универзитету, као и изузетан однос према студентима и колегама, указују да др Катарина Тривунац у потпуности испуњава услове конкурса и услове предвиђене Законом о Универзитету, Правилником о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника, сарадника и истраживача ТМФ за избор у звање ванредног професора. Чланови Комисије са задовољством предлажу Изборном већу Технолошко-металуршког факултета и Већу научних области техничких наука Универзитета у Београду да се др Катарина Тривунац изабере у звање ванредног професора за ужу научну област Контрола квалитета.

Београд, 08.06.2023.

#### ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ

Др Александра Перић Грујић, редовни професор  
Универзитета у Београду, Технолошко-металуршки факултет

Др Антоније Оџија, редовни професор  
Универзитета у Београду, Технолошко-металуршки факултет

Др Владана Рајаковић-Огњановић, ванредни професор  
Универзитета у Београду, Грађевински факултет