

**А) ГРУПАЦИЈА ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИХ 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**  
Ужа научна, односно уметничка област: **Аналитичка хемија**  
Број кандидата који се бирају: **1**  
Број пријављених кандидата: **1**  
Имена пријављених кандидата:  
**1. Драгана З. Живојиновић**

**II - О КАНДИДАТИМА**

**1) - Основни биографски подаци**

- Име, средње име и презиме: **Драгана, Зоран, Живојиновић (рођ. Чичкарић)**  
- Датум и место рођења: **01.12.1971., Призрен**  
- Установа где је запослен: **Технолошко-металуршки факултет, Универзитет у Београду**  
- Звање/радно место: **доцент**  
- Научна, односно уметничка област: **Аналитичка хемија**

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

Основне студије:

- Назив установе: **Технолошко-металуршки факултет, Универзитет у Београду**  
- Место и година завршетка: **Београд, 1997.**

Магистеријум:

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

Докторат:

- Назив установе: **Технолошко-металуршки факултет, Универзитет у Београду**  
- Место и година одбране: **Београд, 2013.**  
- Наслов дисертације: **Развој и примена хеометријских метода за класификацију и процену квалитета воде.**  
- Ужа научна, односно уметничка област: **Хемија и хемијска технологија**

Досадашњи избори у наставна и научна звања:

**Истраживач-таленат 1998-2000, Технолошко-металуршки факултет, Универзитет у Београду**  
**Асистент-приправник: 2000-2004, Технолошко-металуршки факултет, Универзитет у Београду**  
**Асистент: 2005-2013, Технолошко-металуршки факултет, Универзитет у Београду**  
**Доцент: 2014-2019 и 2019 -, Технолошко-металуршки факултет, Универзитет у Београду**

### 3) Испуњени услови за избор у звање ванредни професор

#### ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ:

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	<b>оцена / број година радног искуства</b>
1	Пристапно 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	Просечна оцена педагошког рада према студентским анкетама у периоду од претходног избора за доцента од 2014-2023. је 4,78 (оцена 5).
3	Искуство у педагошком раду са студентима	25 година рада на Технолошко-металуршком факултету Универзитета у Београду; почевши од истраживача-талента (1998-2000) преко асистента приправника (2000-2004), асистента (2005-2013) па до доцента (2014-).

\* Према Правилнику о минималним условима за стицање звања наставника и сарадника на Универзитету у Београду – Технолошко-металуршком факултету, а у складу са одлуком Сената Универзитета о извођењу пристапног предавања на Универзитету у Београду, пристапно предавање није потребно за кандидате који имају одговарајуће педагошко искуство у настави и испуњавају услове за избор у звање доцента.

	<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 на факултету	Ментор 1 одбрањене докторске дисертације, 31 одбрањеног мастер рада, 35 завршних радова и 1 дипломског рада. Председник комисије за одбрану 4 завршна рада на докторским студијама и члан комисије за осам кандидата, члан комисије за оцену и одбрану 2 докторске дисертације.
5	Учешће у комисији за одбрану три завршна рада на специјалистичким, односно мастер академским студијама	Члан комисије 33 мастер рада и 25 завршних радова.

	(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)	Број радова, сапштења, цитата и др	Навести часописе, скупове, књиге и друго
6	Објављена два рада из категорије M21, M22 или M23 из научне области за коју се бира	<p>16 + 1 (3M21a, 4M21, 6M22 и 3M23  +  1 M24</p>	<p><b>1. У врхунском часопису међународног значаја, првих 10% импакт листе (M21a=3x10=30)</b> <u>Пре избора у звање доцента</u></p> <p>1. <b>D.Z. Živojinović</b>, Lj.V. Rajaković, Application and validation of ion chromatography for the analysis of power plants water: Analysis of corrosive anions in conditioned water–steam cycles, <i>Desalination</i>, 275 (2011) 17–25, IF (2011)=2,590, ISSN: 0011-9164, <a href="https://doi.org/10.1016/j.desal.2011.02.058">https://doi.org/10.1016/j.desal.2011.02.058</a></p> <p>2. V.N. Rajaković-Ognjanović, <b>D.Z. Živojinović</b>, B.N. Grgur, Lj.V. Rajaković, Improvement of chemical control in the water–steam cycle of thermal power plants, <i>Appl. Therm. Eng.</i> 31 (2011) 119–128, IF (2011)=2,064, ISSN: 1359-4311, <a href="https://doi.org/10.1016/j.applthermaleng.2010.08.028">https://doi.org/10.1016/j.applthermaleng.2010.08.028</a></p> <p><u>После избора у звање доцента</u></p> <p>3. Đurica Katnić, Milena Marinović-Cincović, Slavica Porobić Ivica Vujčić, Aleksandra Šaponjić, Biljana Sikirić, <b>Dragana Živojinović</b>, Characterization and kinetics of thermal decomposition behavior of plum and fig pomace biomass, <i>Journal of Cleaner Production</i> 352 (2022) 131637, IF (2021)=11,072, ISSN: 0959-6526, <a href="https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2022.131637">https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2022.131637</a></p> <p><b>2. У врхунском часопису међународног значаја (M21= 4 x 8 = 32)</b> <u>После избора у звање доцента</u></p> <p>1. Nataša Šekuljica, Nevena Prlainović, Andrea Stefanović, Milena Žuža, <b>Dragana Čičkarić</b>, Dušan Z. Mijin, Zorica Knežević-Jugović, Decolorization of Anthraquinonic Dyes From Textile Effluent Using Horseradish Peroxidase: Optimization and Kinetic Study, <i>The Scientific World Journal</i>, Volume 2015 (2015), Article ID 371625, 12 pages ISSN: 1537-744X, IF(2013)=1,219 Izdavač: ScientificWorld Ltd. <a href="http://dx.doi.org/10.1155/2015/371625">http://dx.doi.org/10.1155/2015/371625</a></p> <p>2. Nemanja Barać, Sandra Škrivanj, Zoran Bukumirić, <b>Dragana Živojinović</b>, Dragan Manojlović, Milan Barać, Rada Petrović, Aleksandar Čorac, Distribution and mobility of heavy elements in floodplain agricultural soils along the Ibar River (Southern Serbia and Northern Kosovo). Chemometric investigation of pollutant sources and</p>

			<p>ecological risk assessment, <i>Environ Sci Pollut Res</i> 23(9) (2016) 9000-9011; IF(2015)=2,760, ISSN: 0944-1344, <a href="https://doi.org/10.1007/s11356-016-6142-2">https://doi.org/10.1007/s11356-016-6142-2</a></p> <p>3. Mijatović, N., Terzić, A., Pezo, L., Miličić, Lj., <b>Živojinović, D.</b>: Validation of energy-dispersive X-ray fluorescence procedure for determination of major and trace elements present in the cement based composite, <i>Spectrochimica Acta part B: Atomic Spectroscopy</i>, vol 162, (2019), 105729, (IF(2019)=3,086, ISSN 0584-8547) <a href="https://doi.org/10.1016/j.sab.2019.105729">https://doi.org/10.1016/j.sab.2019.105729</a></p> <p>4. Sanja Martinović, Ana Alil, Sonja Miličević, <b>Dragana Živojinović</b>, Tatjana Volkov Husović, Morphological assessment of cavitation caused damage of cordierite and zircon based materials using principal component analysis, <i>Engineering Failure Analysis</i>, Volume 148, June 2023, 107224, (IF(2021)=3,634, ISSN: 1350-6307 DOI: <a href="https://doi.org/10.1016/j.engfailanal.2023.107224">https://doi.org/10.1016/j.engfailanal.2023.107224</a>)</p> <p><b>3. У истакнутом часопису међународног значаја (M22= 6 x 5 = 30)</b> <i>Пре избора у звање доцента</i></p> <p>1. S. Stanković, <b>D. Čičkarić</b>, J. Marković, Determination of Pb and Cd in water by potentiometric stripping analysis (PSA), <i>Desalination</i>, 213 (2007) 282-287, (IF(2007)=1,394, ISSN: 0011-9164, <a href="https://doi.org/10.1016/j.desal.2006.05.065">https://doi.org/10.1016/j.desal.2006.05.065</a>)</p> <p>2. <b>D.Z. Živojinović</b>, V.N. Rajaković-Ognjanović, A. Onjia, Lj.V. Rajaković, Spatial variations in the distribution of trace ionic impurities in the water–steam cycle in a thermal power plant based on a multivariate statistical approach, <i>Cent. Eur. J. Chem.</i> 11(9) (2013) 1456-1470 (IF(2013)=1,329, ISSN: 1895-1066, <a href="https://doi.org/10.2478/s11532-013-0286-4">https://doi.org/10.2478/s11532-013-0286-4</a>)</p> <p><i>После избора у звање доцента</i></p> <p>3. Nemanja Barać, Sandra Škrivanj, Jelena Mutić, Dragan Manojlović, Zoran Bukumirić, <b>Dragana Živojinović</b>, Rada Petrović, Aleksandar Corac, Heavy Metals Fractionation in Agricultural Soils of Pb/Zn Mining Region and Their Transfer to Selected Vegetables, <i>Water Air Soil Pollut</i> (2016) 227: 481 ISSN: 1573-2932, (IF(2016)=1,702 <a href="https://doi.org/10.1007/s11270-016-3177-4">https://doi.org/10.1007/s11270-016-3177-4</a>)</p> <p>4. Mijatović, N., Terzić, A., Pezo, L., Miličić, Lj, Milosavljević, A., <b>Živojinović, D.</b>: Novel approach for determination of potentially toxic elements via ICP–OES in aqueous solutions of building materials with industrial</p>
--	--	--	---

		<p>byproduct addition, <i>Science of Sintering</i>, vol. 51 no. 4, pp. 429–444, 2019 (IF(2019)=1.172) (ISSN: 0350-820X)  <a href="https://doi.org/10.2298/SOS1904429M">https://doi.org/10.2298/SOS1904429M</a></p> <p>5. Ljiljana Vasić, <b>Dragana Živojinović</b>, Vladana Rajaković-Ognjanović, Hydrochemical changes and groundwater grouping data by multivariate statistical methods within one karst system: recharge-discharge zone (Eastern Serbia case study). <i>Carbonates and Evaporites</i>, (2020) 35:15, IF(2020)=1.172, ISSN: 0891-2556  <a href="https://doi.org/10.1007/s13146-019-00548-6">https://doi.org/10.1007/s13146-019-00548-6</a></p> <p>6. Vasić L, <b>Živojinović D</b>, Rajaković-Ognjanović V, Huang F, Cao J. The subthermal potential of karstic groundwater of Kuaj-Beljanica region in Serbia estimated by the multivariate analysis. <i>Environmental Earth Sciences</i>, 2021.;80(3), IF(2021)=3,119 ISSN:1866-6280,  <a href="https://doi.org/10.1007/s12665-021-09392-1">https://doi.org/10.1007/s12665-021-09392-1</a></p> <p><b>4. У часопису међународног значаја (M23=3x3=9)</b>  <u>Пре избора у звање доцента</u>  1. <b>D. Čičkarić</b>, I. Deršek-Timotić, A. Onjia, Lj. Rajaković, Development of Ion Chromatography methods for determination of trace anions in ultrapure water in the power plant, <i>J. Serb. Chem. Soc.</i>, 70 (7) (2005) 995-1003; ISSN: 0352-5139, IF(2005)=0,389 DOI: <a href="https://doi.org/10.2298/JSC0507995C">10.2298/JSC0507995C</a></p> <p><u>После избора у звање доцента</u>  2. V.N.Rajakovic-Ognjanović, B.M.Jovanović, <b>D.Z.Živojinović</b>, Lj.V.Rajaković, Challenging analytical task: analysis and monitoring of arsenic species in water, <i>Environmental Engineering and Management Journal</i>, 13 (9) (2014), 2275-2282, ISSN:1582-9596 IF(2013)=1,258 ISSN:1582-9596, DOI: <a href="https://doi.org/10.30638/eeemj.2014.254">10.30638/eeemj.2014.254</a></p> <p>3. Mijatović, N., Terzić, A., Pezo, L., Miličić, Lj, <b>Živojinović, D.</b>, Improvement and modification of the energy-dispersive X-ray fluorescence method for the determination of metal elements in cement leachates - A chemometric approach, <i>Journal of the Serbian Chemical Society</i>, vol. 85 no. 12, pp. 1605–1619, 2020 IF (2020)=1.240, ISSN: 0352-5139, DOI: <a href="https://doi.org/10.2298/JSC200501067M">10.2298/JSC200501067M</a></p> <p><b>5. У часопису међународног значаја верификованог посебном одлуком (M24=2)</b>  <u>После избора у звање доцента</u>  1. Maja Đolić, Mirjana Čujić, Tijana Stanišić, <b>Dragana Živojinović</b>, Mirjana Ristić,</p>
--	--	---

			<p>Aleksandra Perić Grujić, Contribution to the Serbian coal ranking and fly ash characterization using Pb isotopic ratio, <i>Metallurgical and Materials Engineering</i>, 2022, 28, 4, 675-684, ISSN: 2812-9105 DOI: <a href="https://doi.org/10.56801/MME931">10.56801/MME931</a></p>
7	<p>Учешће на научном или стручном скупу (категорије М31-М34 и М61-М64).</p>	<p><b>Укупно 51</b></p> <p>8 (М33) 22 (М34) 18 (М63) 3 (М64)</p>	<p><b>На међународним скуповима штампана у целини (М33=8x1=8)</b></p> <p><u>Пре избора у звање доцента</u></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>D.Z. Cickaric</b>, Lj.V. Rajakovic, I. Dersek, Analysis of trace anions in high purity waters in the power plants by suppressed ion chromatography, 16<sup>th</sup> International Congress of Chemical and Process Engineering CHISA 2004, Praha, Czech Republic, Book of Summaries 4, P5.109, 1591, and full paper on CD-ROM of Full Texts (2004).</li> <li>2. S. Stankovic, <b>D. Cickaric</b> at all., The metal content in sea water and mussels (<i>Mytilus galloprovincialis</i>) of the Southern Adriatic (Montenegrin coast), 6<sup>th</sup> ANQUE International Congress of Chemistry, 5-7 December, Abstracts Book, Vol.2, p. 660, Puerto de la Cruz, Tenerife, Spain, (2006).</li> <li>3. S. Stankovic, <b>D. Cickaric</b> at all., The metal content in sea grass (<i>Posedonia oceanica</i>) and sediments from Montenegrin Adriatic coast, 6<sup>th</sup> ANQUE International Congress of Chemistry, 5-7 December, Abstracts Book, Vol.2, p. 731, Puerto de la Cruz, Tenerife, Spain, (2006).</li> <li>4. <b>D.Z. Čičkarić-Živojinović</b>, Lj.V. Rajaković, Analysis of corrosion parameters in conditioned water-steam cycle in the power plants, Second Regional Symposium on Electrochemistry, South-East Europe RSE-SEE 2, Book of Abstracts, p. 39, Proceedings on CD-rom, Belgrade, Serbia (2010), ISBN 978-86-7132-044-3.</li> </ol> <p><u>После избора у звање доцента</u></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>5. Nikola Filipović, Jelena Božović, Antonije Onjia, <b>Dragana Z. Živojinović</b>, „Simultaneous determination of ionic species in herbal and aromatic teas“, International Scientific Conference „XII Conference of Chemists, Technologists and Environmentalists of Republic of Srpska“, Book of Abstracts, 108, Zbornik radova na sajtu, Banja Vrućica, 2-3. Novembar 2018 (2018)</li> <li>6. Jelena Božović, Nikola Filipović, Antonije Onjia, <b>Dragana Z. Živojinović</b>, Multielement analysis of black, green, herbal and fruit tea by icp-oes method, International Scientific Conference „XII Conference of Chemists,</li> </ol>

		<p>Technologists and Environmentalists of Republic of Srpska“, Book of Abstracts, Poster QCFS 11, 119, Zbornik radova na sajtu, Banja Vrućica, 2-3. Novembar 2018 (2018).</p> <p>7. Mijatović, N., Terzić, A., Miličić, Lj., <b>Živojinović, D.:</b> „Validation of ICP–OES procedure for major and trace elements determination in the leachates of fly ash and fly ash based composites“, <i>XIII International mineral processing and recycling conference IMPRO</i>, Belgrade, Serbia, 2019, pp. 70–76. (ISBN 978-86-6305-091-4, COBISS.SR-ID 275969036)</p> <p>8. Sanja Martinović, Ana Alil, Aleksandar Savić, Dragomir Glišić, <b>Dragana Živojinović</b>, Tatjana Volkov Husović, Principal Component Analysis Of Morphological Descriptors For Assessment Of Surface Defects Induced By Extreme Conditions, 5th Metallurgical &amp; Materials Engineering Congress of South-East Europe 2023, 7-10 Jun, Trebinje, BIH, Proceedings: 164-170. ISBN 978-86-87183-32-2</p> <p><b>На међународним скуповима штампана у изводу (M34=21x0,5=10,5)</b>  <u>Пре избора у звање доцента</u></p> <p>1. <b>D.Z.Cickaric</b>, N.M.Devic, Lj.V.Rajakovic, Determination of Ascorbic Acid in the Pharmaceutical and Food Products, 1<sup>st</sup> International Conference of the Chemical Societies of the South-East European Countries ”Chemical Sciences and Industry”, Halkidiki-Greece, Book of Abstracts II, PO 792 (1998).</p> <p>2. Lj.V.Rajakovic, <b>D.Z.Cickaric</b>, N.M.Devic, Analytical Performance of the Piezoelectric Crystal as a Gas Chromatography Detector, 2<sup>st</sup> International Conference of the Chemical Societies of the South-East European Countries ”Chemical Sciences for Sustainable Development”, Halkidiki, Book of Abstracts II, PO 659, 294 (2000).</p> <p>3. V.N. Rajaković, <b>D.Z. Čičkarić</b>, Lj.V. Rajaković, Chemical Sensors in Green Analytical Chemistry, Euroanalysis XII, Dortmund, Book of Abstracts, P2-019, 449 (2002).</p> <p>4. V.N. Rajakovic, S. Mintova, L.V. Rajakovic, <b>D. Cickaric</b>, D. Antonovic, Removal of heavy metals from aqueous solution using modified mesoporous molecular sieves, International Forum <i>Analytics and Analysts</i>, Voronezh, Russia, Book of abstracts II, 532 (2003).</p> <p>5. V.N. Rajakovic, <b>D. Cickaric</b>, D. Antonovic,</p>
--	--	---

		<p>L.V. Rajakovic, Scanning tunneling microscopy (STM) and its application in analytical chemistry, <i>International Forum Analytics and Analysts</i>, Voronezh, Russia, Book of abstracts I, 124 (2003).</p> <p>6. M.R.Vukic, Lj.V.Rajakovic and <b>D.Z.Cickaric</b>, Filtration and adsorption characteristics of oil waste waters from locomotive depot in Makish, 2<sup>nd</sup> Regional Symposium Chemistry And The Environment, Krusevac, Book of abstracts, IV-2, 247 (2003).</p> <p>7. M.R.Vukic, Lj.V.Rajakovic, <b>D.Z.Cickaric</b>, Dj.R.Vukic, Corrosive characteristics of oil waste waters from locomotive depot in Makish, 2<sup>nd</sup> Regional Symposium Chemistry And The Environment, Krusevac, Book of abstracts, IV-3, 249 (2003).</p> <p>8. <b>D.Z. Čičkarić</b>, I.Deršek, A.Onjia, Lj.Rajaković, Control of Trace Ion Pollutants in Ultra Pure Water, 4<sup>th</sup> International Conference of the Chemical Societies of the South-East European Countries on <i>Chemical Sciences in Changing Times: Visions, Challenges and Solutions</i>, ICOSECS 4, Belgrade, Serbia&amp;Montenegro, Book of Abstracts vol II, B-P6, 166 (2004).</p> <p>9. <b>D.Z. Čičkarić</b>, I. Deršek-Timotić, A. Onjia, Lj. Rajaković, Determination of chloride and fluoride ions at trace level in water-steam samples by large-volume direct injection ion chromatography, European Conference on Analytical Chemistry-Euroanalysis XIII, Salamanca, Spain, Book of Abstracts, PS2-301 (2004).</p> <p>10. Lj.V. Rajaković, V.N. Rajaković, <b>D.Z. Čičkarić</b>, Trace elements from coal in waste water, European Conference on Analytical Chemistry-Euroanalysis XIII, Salamanca, Spain, Book of Abstracts, PS2-302 (2004).</p> <p>11. <b>D.Čičkarić</b>, I. Deršek-Timotić, J. Marković, A. Sadibašić, Lj.Rajaković, Monitoring Traces of Corrosive Ions in the Water-Steam Cycle in the Power Plants, SEECChE 1, Book of Abstracts, 113 (2005).</p> <p>12. <b>D.Z. Cickaric</b>, Lj.V. Rajakovic, Suppressed ion chromatography for power plants water: analysis of corrosion parameters in conditioned water-steam cycle, <i>AQUA 2006</i>, 2<sup>nd</sup> International Conference "Water Science and Technology – Integrated Management of water Resources", 23-26 November 2006, Athens, Greece, Book of Abstracts, 109, (2006).</p> <p>13. <b>D.Z. Živojinović</b>, A. Perić-Grujić, S. Stanković, N. Lukić, Lj.V.Rajaković, Chemometry and</p>
--	--	--

			<p>metrology. Tools for extracting important information of water purification units, International Conference, <i>Extraction of the organic compounds</i>, ICEOC-2010, Voronezh, Book of abstracts, 65 (2010)</p> <p>14. <b>D.Z.Živojinović</b>, N.A.Lukić, S.S.Ražić, Lj.V.Rajaković, Assessment of river water quality by applying multivariate analysis, European Conference on Analytical Chemistry, Euroanalysis, Session A, Poster CM26, Belgrade, 2011.</p> <p>15. V. Rajakovic-Ognjanovic, N.Ben Issa, <b>D. Živojinovic</b>, D. Markovic, B. Jovanovic, Lj. Rajakovic, Challenging Analytical Task: Analysis and Monitoring of Arsenic Species in Water, 7th International Conference on Environmental Engineering and Management (<i>ICEEM07</i>), Beč, Poster S1P15, (2013).</p> <p><u>После избора у звање доцента</u></p> <p>16. <b>Dragana Z. Živojinović</b>, Nataša A. Lukić, Slavica S. Ražić, Antonije E. Onjia, Ljubinka V. Rajaković, The importance of multivariate statistical analysis in monitoring of water quality parameters, <i>7th Symposium Chemistry and Environmental Protection, 9-12. jun 2015., Palić, Srbija</i>, Book of Abstracts, 65 (2015). Organizator: SHD, Sekcija za hemiju i zaštitu životne sredine, ISBN 978-86-7132-058-0 Izdavač: Srpsko hemijsko društvo, Karnegijeva 4/III, Beograd, Srbija</p> <p>17. Nemanja Barać, Bojan Ranković, S. Škrivanj, Zoran Bukumirić, <b>D. Živojinović</b>, R. Petrović, Aleksandar Ćorac, Investigation of heavy metals partitioning in the agricultural soils of the long term polluted Pb/Zn industrial region of southern Serbia: uptake and bioaccumulation by the cereal crop <i>Zea mays</i> L., 7th Symposium „Chemistry and Environmental Protection – EnviroChem 2015“, Palić, 9. - 12. Jun, 2015, Section of chemistry and environment Serbian chemical society, Book of Abstracts, pp. 270 - 271, ISSN: 978-86-7132-058-0</p> <p>18. N. Mijatović, A. Terzić, N. Jović-Jovičić, A. Milutinović Nikolić, D. Jovanović, <b>D.Živojinović</b>, Adsorption study on natural clays as cement mineral additives: possibility of toxic metallic cations immobilization, The Seventh Serbian Ceramic Society Conference Advanced Ceramics and Application New Frontiers in Multifunctional Material Science and Processing, P5, Book of Abstracts, 70-71, Serbian Academy of Sciences and Arts, September 17-19 Belgrade, Serbia, 2018.</p> <p>19. Mijatović, N., Terzić, A., Miličić, Lj., <b>Živojinović, D.</b>: “Correlation of ED-XRF and</p>
--	--	--	---

			<p>ICP-OES methods applied in chemical characterization of cementitious materials”, <i>1<sup>st</sup> International Conference on Advanced Production and Processing</i>, Novi Sad, Serbia, 10-11. October 2019, pp. 157, ISBN 978-86-6253-102-5.</p> <p>20. Đurica Katnić, Slavica Porobić, Aleksandar Krstić, Jelena Petrović, Marija Kojić, <b>Dragana Živojinović</b>, Milena Marinović-Cincović, Irradiation modified biochar for heavy metal adsorption in aqueous solution, X International Conference Of Social And Technological Development, Trebinje, June, 03-06, 2021, Republic of Srpska, B&amp;H, Book of Abstracts, 101, (ISSN 2637-3298).</p> <p>21. Mirjana Čujić, Maja Đolić, <b>Dragana Živojinović</b>, Mirjana Ristić, Aleksandra Perić Grujić, Stable lead isotope compositions in coal, coal ash and coal fly ash from Serbia, International Scientific Conference, Sustainable Development and Green Economy, Belgrade, 19-21 April 2022, Book of Abstracts, 153, 2022, ISBN 978-86-89061-16-1.</p> <p>22. D. Trajković, M. Vukčević, M. Maletić, K. Trivunac, A. Perić Grujić, and D. Živojinović, Modified Fly Ash for Adsorption of Pharmaceuticals from Water: Chemometric Approach to the Optimization of Adsorption Method, 26th Congress of the Society of Chemists and Technologists of Macedonia (SCTM), Ohrid, N. Macedonia from 20th to 23rd of September 2023, prihvaćen rad.</p> <p><b>На скуповима националног значаја штампана у целини (М63=18x0,5=9)</b>  <u>Пре избора у звање доцента</u></p> <p>1. <b>D.Z.Čičkarić</b>, Lj.V.Rajaković, Određivanje askorbinske kiseline u hrani, III jugoslovenski simpozijum prehrambene tehnologije, Poljoprivredni fakultet-Zemun, Beograd, Zbornik radova, Sveska V, 172-177 (1998).</p> <p>2. V.N. Rajaković, <b>D.Z. Čičkarić</b>, Lj.V. Rajaković, Mogućnost primene gasnih senzora (PQC) u kontroli kvaliteta mesa, Eko konferencija-2002, Novi Sad, 209-215, (2002).</p> <p>3. D. Žarković, <b>D. Čičkarić</b>, V. Rajaković, M. Krgović, Lj. Rajaković, Konceptcija sistema za prečišćavanje otpadnih voda industrije celuloze i papira, Međunarodna konferencija: Otpadne vode, komunalni čvrsti otpad i opasan otpad, Budva, A 59-65 (2003).</p> <p>4. D. Žarković, <b>D. Čičkarić</b>, V. Rajaković, Lj. Rajaković, Priprema procesne vode u industriji celuloze i papira, IX jugoslovenski</p>
--	--	--	--

		<p>simpozijum iz oblasti celuloze, papira, ambalaže i grafike sa međunarodnim učešćem, Zlatibor, Zbornik radova, 182-185 (2003).</p> <p>5. D. Žarković, <b>D. Čičkarić</b>, V. Rajaković, M. Krgović, Lj. Rajaković, Prečišćavanje otpadnih voda industrije celuloze i papira, IX jugoslovenski simpozijum iz oblasti celuloze, papira, ambalaže i grafike sa međunarodnim učešćem, Zlatibor, Zbornik radova, 199-(2003).</p> <p>6. <b>D.Z. Čičkarić</b>, Lj.V. Rajaković, Pregled savremenih metoda za određivanje cijanida u vodi, Međunarodna konferencija: Otpadne vode, komunalni čvrsti otpad i opasan otpad, Zlatibor, A 60-67 (2004).</p> <p>7. <b>D.Z. Čičkarić</b>, Lj.V. Rajaković, I. Deršek-Timotić, J. Čučković, J. Kerečki, Unapređenje procesa kontrole i praćenja stanja u sistemu voda-para u termoenergetskim objektima, ELECTRA III, Herceg Novi, Serbia&amp;Montenegro, Knjiga radova, 383-390 (2004).</p> <p>8. <b>D.Čičkarić</b>, I.Novaković, V.Rajaković, Lj.V.Rajaković, Sprega laboratorijskih, portabl i on-line merenja u cilju kontrole kvaliteta vode, Međunarodna konferencija: Otpadne vode i komunalni čvrsti i opasan otpad, Zlatibor, 102-108 (2005).</p> <p>9. V.Rajaković, <b>D.Čičkarić</b>, I.Novaković, Lj.V.Rajaković, Kontinualni monitoring kvaliteta vode vodotoka, 34. konferencija o aktuelnim problemima korišćenja i zaštite voda, VODA-2005, Kopaonik, 373-379 (2005).</p> <p>10. LJ. Rajaković, <b>D. Čičkarić</b>, V. Rajaković, I. Novaković, "Uticaj JP RB Kolubara na životnu sredinu", Međunarodno savetovanje u organizaciji Saveza energetičara ENERGETIKA 2005, Zlatibor, Zbornik radova 61-67 (2005).</p> <p>11. LJ. Rajaković, <b>D. Čičkarić</b>, V. Rajaković, I. Novaković, Značaj laboratorije za monitoring životne sredine u JP EPS primer: JP RB Kolubara, Međunarodno savetovanje u organizaciji Saveza energetičara ENERGETIKA 2005, Zlatibor, Zbornik radova 67-72 (2005).</p> <p>12. <b>D. Čičkarić</b>, I. Deršek-Timotić, A. Onjia, Lj. Rajaković, Određivanje tragova katjona u vodi metodom supresivne jonske hromatografije, 43. Savetovanje SHD, Beograd, Knjiga izvoda radova i CD radova u celini, AH 7 (2005).</p> <p>13. Lj.V.Rajaković, V.Šijački-Žeravčić,</p>
--	--	--

		<p><b>D.Čičkarić</b>, V.Rajaković, M.Đukić, G.Bakić, Korozija u ciklusu voda-para u termoenergetskim postrojenjima, Međunarodno savetovanje u organizaciji Saveza energetičara ENERGETIKA 2006, Zlatibor, 28-31 (2006).</p> <p>14. Lj.V.Rajaković, V.Šijački-Žeravčić, <b>D.Čičkarić</b>, V.Rajaković, K.Trivunac, S.Stevanović, A.Sadibašić, S.Stanković, Mere za praćenje korozione aktivnosti metala u ciklusu voda-para u termoenergetskim postrojenjima, Međunarodno savetovanje u organizaciji Saveza energetičara ENERGETIKA 2006, Zlatibor, 28-31 (2006).</p> <p>15. Lj.Rajaković, <b>D.Čičkarić</b>, Z.Žbogar, M.Babović, M.Kmezović, J.Milošević, Razvoj metode za određivanje arsena u uglju, ELEKTRA IV, 4 Regionalna konferencija o uzajamnosti zaštite životne sredine i efikasnosti energetskih sistema, Tara, 11-15. septembar 2006, Knjiga radova, 361-366 (2006).</p> <p>16. Lj.Rajaković, <b>D.Čičkarić</b>, S.Stanković, A.Sadibašić, Korozioni procesi termoenergetskih postrojenja – Analiza tragova hlorida i fluorida u ciklusu voda-para, Međunarodno savetovanje u organizaciji Saveza energetičara ENERGETIKA 2007, Zlatibor, (2007).</p> <p>17. Lj.Rajaković, <b>D.Čičkarić</b>, I.Novaković, Z.Žbogar, Procena kvaliteta uglja – Analiza sadržaja hlorida i fluorida, Međunarodno savetovanje u organizaciji Saveza energetičara ENERGETIKA 2007, Zlatibor, (2007).</p> <p><u>После избора у звање доцента</u></p> <p>18. V.N.Rajaković-Ognjanović, B.M.Lekić (Jovanović), <b>D.Z.Živojinović</b>, Lj.V.Rajaković, Laboratorija za otpadne vode-pregled metoda i tehnika za analizu ključnih parametara kvaliteta vode, Međunarodna konferencija – Otpadne vode, komunalni čvrsti otpad i opasan otpad, Zlatibor, Srbija, 1 - 3. Apr, 2014, Zbornik radova, 10-16 (2014), ISBN-978-86-82931-61-4</p> <p><b>На скуповима националног значаја штампана у изводу (М64=3x0,2=0,6)</b></p> <p>1. <b>D. Z. Čičkarić</b>, Lj.V.Rajaković, J. Kerečki: ANALITIKA U ENERGETICI – I deo "Deminalizacija vode radi smanjenja njenog korozionog potencijala u termoelektranama EPS-a", XLI Savetovanje Srpskog hemijskog društva, Beograd, januar 2003, Knjiga izvoda radova, AH 2, 16, (2003).</p> <p>2. <b>D.Z.Živojinović</b>, N.A.Lukić, Lj.V.Rajaković,</p>
--	--	---

			<p>Primena multivarijantne analize u proceni kvaliteta površinske vode: reka Sava, Poster AH P5, Jubilarno 50. savetovanje Srpskog hemijskog društva, Beograd, Knjiga izvoda radova (2012)</p> <p><u>После избора у звање доцента</u></p> <p>3. Dragana Z. Živojinović, Sanja S. Vučić, Dušan V. Trajković, Maja B. Đolić, Mirjana Đ. Ristić, Aleksandra A. Perić Grujić, Analiza sadržaja mikroelemenata i elemenata u tragovima u letećem pepelu uglja primenom različitih metoda digestije, 59. Savetovanje SHD, Novi Sad 1-2. jun 2023. Srbija, godine, Knjiga izvoda radova, AH-9, 46, (2023) ISBN 978-86-7132-081-8.</p>
8	Објављена три рада из категорије M21, M22 или M23 од првог избора у звање доцента из научне области за коју се бира	<p><b>Укупно 16 радова</b></p> <p>3 M21a 6 M21 6 M22 3 M23 (+1M24)</p> <p><b>Од првог избора у звање доцента 11 радова</b></p> <p>1 M21a 4 M21 4 M22 2 M23 (+1 M24)</p>	<p><u>После избора у звање доцента</u></p> <p><b>M21a</b></p> <p>1. Đurica Katnić, Milena Marinović-Cincović, Slavica Porobić Ivica Vujčić, Aleksandra Šaponjić, Biljana Sikirić, <b>Dragana Živojinović</b>, Characterization and kinetics of thermal decomposition behavior of plum and fig pomace biomass, Journal of Cleaner Production 352 (2022) 131637, IF (2021)=11,072, ISSN: 0959-6526, DOI 10.1016/j.jclepro.2022.131637</p> <p><b>M21</b></p> <p>2. Nataša Šekuljica, Nevena Prlainović, Andrea Stefanović, Milena Žuža, <b>Dragana Čičkarić</b>, Dušan Z. Mijin, Zorica Knežević-Jugović, Decolorization of Anthraquinonic Dyes From Textile Effluent Using Horseradish Peroxidase: Optimization and Kinetic Study, <i>The Scientific World Journal</i>, Volume 2015 (2015), Article ID 371625, ISSN: 1537-744X, IF(2013)=1,219</p> <p>3. Nemanja Barać, Sandra Škrivanj, Zoran Bukumirić, <b>Dragana Živojinović</b>, Dragan Manojlović, Milan Barać, Rada Petrović, Aleksandar Ćorac, Distribution and mobility of heavy elements in floodplain agricultural soils along the Ibar River (Southern Serbia and Northern Kosovo). Chemometric investigation of pollutant sources and ecological risk assessment, <i>Environ Sci Pollut Res</i> 23(9) (2016) 9000-9011; ISSN: 1614-7499, IF(2015)=2,760</p> <p>4. Mijatović, N., Terzić, A., Pezo, L., Miličić, Lj., Živojinović, D.: Validation of energy-dispersive X-ray fluorescence procedure for determination of major and trace elements present in the cement based composite, <i>Spectrochimica Acta part B: Atomic</i></p>

			<p>Spectroscopy, vol 162, (2019), 105729, (IF(2019)=3,086, ISSN 0584-8547) <a href="https://doi.org/10.1016/j.sab.2019.105729">https://doi.org/10.1016/j.sab.2019.105729</a></p> <p>5. Sanja Martinović, Ana Alil, Sonja Milićević, Dragana Živojinović, Tatjana Volkov Husović, Morphological assessment of cavitation caused damage of cordierite and zircon based materials using principal component analysis, <i>Engineering Failure Analysis</i>, Volume 148, June 2023, 107224, IF(2021)=3,634, ISSN: 1350-6307 DOI: <a href="https://doi.org/10.1016/j.engfailanal.2023.107224">https://doi.org/10.1016/j.engfailanal.2023.107224</a></p> <p><b>M22</b></p> <p>6. Nemanja Barać, Sandra Škrivanj, Jelena Mutić, Dragan Manojlović, Zoran Bukumirić, <b>Dragana Živojinović</b>, Rada Petrović, Aleksandar Ćorac, <i>Heavy Metals Fractionation in Agricultural Soils of Pb/Zn Mining Region and Their Transfer to Selected Vegetables</i>, <i>Water Air Soil Pollut</i> (2016) 227: 481 DOI 10.1007/s11270-016-3177-4, ISSN: 1573-2932, IF(2015)=1,551 (petogodišnji 1,883)</p> <p>7. Mijatović, N., Terzić, A., Pezo, L., Miličić, Lj, Milosavljević, A., Živojinović, D.: Novel approach for determination of potentially toxic elements via ICP–OES in aqueous solutions of building materials with industrial byproduct addition, <i>Science of Sintering</i>, vol. 51 no. 4, pp. 429–444, 2019 (IF(2019)=1.172) (ISSN: 0350-820X) <a href="https://doi.org/10.2298/SOS1904429M">https://doi.org/10.2298/SOS1904429M</a></p> <p>8. Ljiljana Vasić, Dragana Živojinović, Vladana Rajaković-Ognjanović, Hydrochemical changes and groundwater grouping data by multivariate statistical methods within one karst system: recharge-discharge zone (Eastern Serbia case study). <i>Carbonates and Evaporites</i>, (2020) 35:15, IF(2020)=1.172, ISSN: 0891-2556 <a href="https://doi.org/10.1007/s13146-019-00548-6">https://doi.org/10.1007/s13146-019-00548-6</a></p> <p>9. Vasić L, Živojinović D, Rajaković-Ognjanović V, Huang F, Cao J. The subthermal potential of karstic groundwater of Kuaj-Beljanica region in Serbia estimated by the multivariate analysis. <i>Environmental Earth Sciences</i>, 2021.;80(3), IF(2021)=3,119 ISSN: 1866-6280, <a href="https://doi.org/10.1007/s12665-021-09392-1">https://doi.org/10.1007/s12665-021-09392-1</a></p> <p><b>M23</b></p> <p>10. V.N.Rajakovic-Ognjanović, B.M.Jovanović, D.Z.Živojinović, Lj.V.Rajaković, Challenging analytical task: analysis and monitoring of</p>
--	--	--	---

			<p>arsenic species in water, Environmental Engineering and Management Journal, 13 (9) (2014), 2275-2282, ISSN: 1582-9596 IF(2013)=1,258</p> <p>11. Mijatović, N., Terzić, A., Pezo, L., Miličić, Lj, Živojinović, D., Improvement and modification of the energy-dispersive X-ray fluorescence method for the determination of metal elements in cement leachates - A chemometric approach, Journal of the Serbian Chemical Society, vol. 85 no. 12, pp. 1605–1619, 2020 IF (2020)=1.240, ISSN: 0352-5139, DOI: 10.2298/JSC200501067M</p>
9	Оригинално стручно остварење или руковођење или учешће у пројекту	6 M107 1 M1036	<p><u>Пре избора у звање доцента</u></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 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)</li> <li>2. Међународни пројекат TMF-VTA (Voronjež, Rusija) pod rukovodstvom Y.I.Korenmana, Saradnici: T.A.Kuchmenko, Lj.V.Rajakovic, Opređenje organičeskih soedinienii v vozduhe s primeneniem sensorakh”, International Forum <i>Analytics and Analysts</i>, Voronezh-Russia, Book of abstracts I, 57 (2003).</li> <li>3. Фундаментални пројекат Министарства за науку и технологију под руководством Љ.В.Рајаковић, Развој аналитичких метода и техника за контролу квалитета и анализу трагова супстанци, ТМФ, Београд (2002-2005).</li> <li>4. Технолошки пројекат Министарства за науку и технологију под руководством М.Вукић, Истраживања и развој метода за пречишћавање зауљених отпадних вода из железничких стационарних објеката”, ТМФ, Београд (2002-2005).</li> <li>5. Фундаментални пројекат Министарства за науку и технолошки развој под руководством А. Оџија (ИНН Винча), Развој аналитичких метода и техника за контролу квалитета и анализу трагова супстанци, Пројекат: 142039 - Нове методе и технике за сепарацију и специјацију хемијских елемената у траговима, органских супстанци и радионуклида и идентификацију њихових извора, ТМФ, Београд (2006-2010).</li> <li>6. Пројекат Министарства просвете, науке и технолошког развоја под руководством А. Оџија (ИНН Винча), ИИИИ43009 „Нове</li> </ol>

			<p>технологије за мониторинг и заштиту животног окружења од штетних хемијских супстанци и радијационог оптерећења” које финансира Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије (2011-2018).</p> <p><u>После избора у звање доцента</u></p> <p>7. Пројекат Министарства просвете, науке и технолошког развоја под руководством А. Оњиа (ИНН Винча), ИИИ43009 „Нове технологије за мониторинг и заштиту животног окружења од штетних хемијских супстанци и радијационог оптерећења” које финансира Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије (2011-2019).</p> <p><b>Руковођење потпројектом на националном нивоу (M103 б = 3)</b></p> <p><u>После избора у звање доцента</u></p> <p>Пројекат из програма ИДЕЈЕ, који финансира Фонд за науку Републике Србије, под називом „Serbian Industrial Waste towards Sustainable Environment: Resource of Strategic Elements and Removal Agent for Pollutants“ SIW4SE (7743343). Подпројекат WP1 под називом „Characterization of fly ash originated from Serbian thermal power plants and its application for strategic elements recovery“ (2022-2025).</p> <p><b>Сарадња са привредом (пројекти, студије и елаборати) (M107=11x1=11)</b></p> <p><u>Пре избора у звање доцента</u></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Студија ЕПС-а под руководством Љ.В.Рајаковић, Мере и поступци за поуздан и ефикасан систем контроле корозионог стања, водено парног циклуса ТЕ и ТЕ-ТО ЕПС-а и препоруке за примену нових технологија – I и II фаза, Програмски задатак бр. 4/99, ТМФ, Београд (1999-2003)</li> <li>2. Студија ЕПС-а под руководством Љ.В.Рајаковић, Програм допунских геолошких истраживања лежишта Тамнава-западно поље-анализе узорака угља, пепела, подине и кровине, Програмски задатак бр. 4/00, ТМФ, Београд (2000-2003)</li> <li>3. Љ.В.Рајаковић, Д.З.Чичкарић К.Тривунац, Ј.Божовић, В.Шијачки-Жеравчић, Г.Бакић, М.Ђукић, Б.Анђелић, Г.Алексић и други, Корозија термоенергетских постројења, I</li> </ol>
--	--	--	--

		<p>књига, Codex, Београд (2002).</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>4. Љ.В.Рајаковић, Д.З.Чичкарић К.Тривунац, Ј.Божовић, В.Шијачки-Жеравчић, Г.Бакић, М.Ђукић, Б.Анђелић, Г.Алексић и други: Корозиони потенцијал воде у термоенергетским постројењима, II књига, Codex, Београд (2002).</li> <li>5. Љ.Рајаковић, Д.З.Чичкарић К.Тривунац, Ј.Божовић, В.Шијачки-Жеравчић, Г.Бакић, М.Ђукић, Б.Анђелић, Г.Алексић и други: Корозија термоенергетских постројења - ТЕНТ А, III књига, ТМФ/ЕПС, Београд (2003).</li> <li>6. Љ.Рајаковић, Д.З.Чичкарић К.Тривунац, Ј.Божовић, В.Шијачки-Жеравчић, Г.Бакић, М.Ђукић, Б.Анђелић, Г.Алексић и други: Корозија термоенергетских постројења - ТЕНТ Б, IV књига, ТМФ/ЕПС, Београд (2004).</li> <li>7. Љ.Рајаковић, Д.З.Чичкарић К.Тривунац, Ј.Божовић, В.Шијачки-Жеравчић, Г.Бакић, М.Ђукић, Б.Анђелић, Г.Алексић и други: Корозија термоенергетских постројења - ТЕ Костолац Б V књига, ТМФ/ЕПС, Београд (2004).</li> <li>8. Љ.Рајаковић, Д.З.Чичкарић К.Тривунац, Ј.Божовић, В.Шијачки-Жеравчић, Г.Бакић, М.Ђукић, Б.Анђелић, Г.Алексић и други: Корозија термоенергетских постројења - ТЕ-ТО Зрењанин, VI књига, ТМФ/ЕПС, Београд (2003).</li> <li>9. Љ.Рајаковић, Д.З.Чичкарић К.Тривунац, Ј.Божовић, В.Шијачки-Жеравчић, Г.Бакић, М.Ђукић, Б.Анђелић, Г.Алексић и други: Предлог мера и поступака за сузбијање корозионих појава, VII књига, ТМФ/ЕПС, Београд (2005).</li> <li>10. Љ.В. Рајаковић, Д.З. Чичкарић, В.Н. Рајаковић, И.Д. Новаковић, Елаборат за опремање лабораторије за мониторинг животне средине у ЈП РБ “Колубара” Лазаревац, Студија ТМФ-а и ЕПС-а, Београд (2004).</li> <li>11. Љ.В. Рајаковић, Д.З. Чичкарић, Допунска геолошка истраживања на површинском копу Тамнава-Западно поље, II фаза, Студија ТМФ-а и ЕПС-а, Београд (2006).</li> </ol> <p><b>Техничка решења (M80 =1x4+1x3=7)</b>  <u>После избора у звање доцента</u>  <u>Битно побољшано техничко решење</u>  <u>примењено на међународном нивоу (M83= 4)</u></p>
--	--	--

			<p>Мијатовић Н., Терзић А., Пезо Л. Миличић, Љ., <b>Живојиновић Д.:</b> „Лабораторијски развијена метода за одређивање главних елемената и елемената у траговима у узорцима цементних везива помоћу енергетско дисперзивне рендгенско флуоресцентне (ED-XRF) технике“, Корисник/наручилац: Институт за испитивање материјала ИМС, (Централна лабораторија за испитивање материјала-Лабораторија за везива, хемију и малтере у оквиру Центра за материјале), 2020.</p> <p><u>Битно побољшано техничко решење примењено на националном нивоу (М84= 3)</u></p> <p>Мијатовић Н., Терзић А., Пезо Л., Миличић Љ., <b>Живојиновић Д.:</b> „Модификација и унапређење енергетско-дисперзивне рендгенско флуоресцентне методе за одређивање садржаја десет елемената у елуатима цементних везива“, Корисник/наручилац: Институт за испитивање материјала ИМС, (Централна лабораторија за испитивање материјала - Лабораторија за везива, хемију и малтере у оквиру Центра за материјале), 2021.</p>
10	Одобрен и објављен уџбеник за ужу област за коју се бира, монографија, практикум или збирка задатака (са ISBN бројем)	<b>2 ПЗ2 (Практикум и Збирка)</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Љ.Рајаковић, А.Перић-Грујић, Т.Васиљевић, Д.З.Чичкарић: КВАНТИТАТИВНА ХЕМИЈСКА АНАЛИЗА, практикум са теоријским основама”, ТМФ, Београд (2000, 2004, 2010), ISBN 86-7401-194-2, 291 стр.</li> <li>2. М.Б.Перуничкић, Д.З.Чичкарић, Б.М.Перуничкић: “Управљање технолошким процесима, збирка задатака”, Нови Сад (2006), ISBN 86-909687-0-9, 208 стр.</li> </ol>
11	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (категорије М31-М34 и М61-М64)	<p><b>Укупно 51</b> 8 (М33) 22 (М34) 18 (М63) 3 (М64)</p> <p><b>Од избора у звање доцента 13 саопштења</b> 4 (М33) 7 (М34) 1 (М63) 1 (М64)</p>	<p><b>Свих 51 саопштења наведена су у тачки 7.</b></p> <p><u>После избора у звање доцента</u></p> <p><b>На међународним скуповима штампана у целини (М33=4x1=4)</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Nikola Filipović, Jelena Božović, Antonije Onjia, <b>Dragana Z. Živojinović</b>, „Simultaneous determination of ionic species in herbal and aromatic teas“, International Scientific Conference „XII Conference of Chemists, Technologists and Environmentalists of Republic of Srpska“, Book of Abstracts, 108, Zbornik radova na sajtu, Banja Vrućica, 2-3. Novembar 2018 (2018)</li> <li>2. Jelena Božović, Nikola Filipović, Antonije Onjia, <b>Dragana Z. Živojinović</b>, Multielement analysis of black, green, herbal and fruit tea</li> </ol>

			<p>by icp-oes method, International Scientific Conference „XII Conference of Chemists, Technologists and Environmentalists of Republic of Srpska“, Book of Abstracts, Poster QCFS 11, 119, Zbornik radova na sajtu, Banja Vrućica, 2-3. Novembar 2018 (2018).</p> <p>3. Mijatović, N., Terzić, A., Miličić, Lj., <b>Živojinović, D.:</b> „Validation of ICP–OES procedure for major and trace elements determination in the leachates of fly ash and fly ash based composites“, <i>XIII International mineral processing and recycling conference IMPRO</i>, Belgrade, Serbia, 2019, pp. 70–76. (ISBN 978-86-6305-091-4, COBISS.SR-ID 275969036)</p> <p>4. Sanja Martinović, Ana Alil, Aleksandar Savić, Dragomir Glišić, <b>Dragana Živojinović</b>, Tatjana Volkov Husović, Principal Component Analysis Of Morphological Descriptors For Assessment Of Surface Defects Induced By Extreme Conditions, 5th Metallurgical &amp; Materials Engineering Congress of South-East Europe 2023, 7-10 Jun, Trebinje, BIH, Proceedings: 164-170. ISBN 978-86-87183-32-2</p> <p><b>На међународним скуповима штампана у изводу (M34=7x0,5 =3 ,5)</b></p> <p>5. <b>Dragana Z. Živojinović</b>, Nataša A. Lukić, Slavica S. Ražić, Antonije E. Onjia, Ljubinka V. Rajaković, The importance of multivariate statistical analysis in monitoring of water quality parameters, <i>7th Symposium Chemistry and Environmental Protection, 9-12. jun 2015., Palić, Srbija</i>, Book of Abstracts, 65 (2015). Organizator: SHD, Sekcija za hemiju i zaštitu životne sredine, ISBN 978-86-7132-058-0 Izdavač: Srpsko hemijsko društvo, Karnegijeva 4/III, Beograd, Srbija</p> <p>6. Nemanja Barać, Bojan Ranković, S. Škrivanj, Zoran Bukumirić, <b>D. Živojinović</b>, R. Petrović, Aleksandar Čorac, Investigation of heavy metals partitioning in the agricultural soils of the long term polluted Pb/Zn industrial region of southern Serbia: uptake and bioaccumulation by the cereal crop <i>Zea mays L.</i>, 7th Symposium „Chemistry and Environmental Protection – EnviroChem 2015“, Palić, 9. - 12. Jun, 2015, Section of chemistry and environment Serbian chemical society, Book of Abstracts, pp. 270 - 271, ISSN: 978-86-7132-058-0</p> <p>7. N. Mijatović, A. Terzić, N. Jović-Jovičić, A. Milutinović Nikolić, D. Jovanović, <b>D.Živojinović</b>, Adsorption study on natural clays as cement mineral additives: possibility</p>
--	--	--	---

			<p>of toxic metallic cations immobilization, The Seventh Serbian Ceramic Society Conference Advanced Ceramics and Application New Frontiers in Multifunctional Material Science and Processing, P5, Book of Abstracts, 70-71, Serbian Academy of Sciences and Arts, September 17-19 Belgrade, Serbia, 2018.</p> <p>8. Mijatović, N., Terzić, A., Miličić, Lj., <b>Živojinović, D.</b>: “Correlation of ED-XRF and ICP-OES methods applied in chemical characterization of cementitious materials”, <i>1<sup>st</sup> International Conference on Advanced Production and Processing</i>, Novi Sad, Serbia, 10-11. October 2019, pp. 157, ISBN 978-86-6253-102-5.</p> <p>9. Đurica Katnić, Slavica Porobić, Aleksandar Krstić, Jelena Petrović, Marija Kojić, <b>Dragana Živojinović</b>, Milena Marinović-Cincović, Irradiation modified biochar for heavy metal adsorption in aqueous solution, X International Conference Of Social And Technological Development, Trebinje, June, 03-06, 2021, Republic of Srpska, B&amp;H, Book of Abstracts, 101, (ISSN 2637-3298).</p> <p>10. Mirjana Čujić, Maja Đolić, <b>Dragana Živojinović</b>, Mirjana Ristić, Aleksandra Perić Grujić, Stable lead isotope compositions in coal, coal ash and coal fly ash from Serbia, International Scientific Conference, Sustainable Development and Green Economy, Belgrade, 19-21 April 2022, Book of Abstracts, 153, 2022, ISBN 978-86-89061-16-1.</p> <p>11. D. Trajković, M. Vukčević, M. Maletić, K. Trivunac, A. Perić Grujić, and D. Živojinović, Modified Fly Ash for Adsorption of Pharmaceuticals from Water: Chemometric Approach to the Optimization of Adsorption Method, 26th Congress of the Society of Chemists and Technologists of Macedonia (SCTM), Ohrid, N. Macedonia from 20th to 23rd of September 2023, prihvaćen rad.</p> <p><b>На скуповима националног значаја штампана у целини (М63=0,5)</b></p> <p>11. V.N.Rajaković-Ognjanović, B.M.Lekić <b>D.Z.Živojinović</b>, Lj.V.Rajaković, Laboratorija za otpadne vode-pregled metoda i tehnika za analizu ključnih parametara kvaliteta vode, Međunarodna konferencija – Otpadne vode, komunalni čvrsti otpad i opasan otpad, Zlatibor, Srbija, 1 - 3. Apr, 2014, Zbornik radova, 10-16 (2014), ISBN-978-86-82931-61-4</p> <p><b>На скуповима националног значаја</b></p>
--	--	--	---

			<b>штампана у изводу (M64=0,2)</b> 12. Dragana Z. Živojinović, Sanja S. Vučić, Dušan V. Trajković, Maja B. Đolić, Mirjana Đ. Ristić, Aleksandra A. Perić Grujić, Analiza sadržaja mikroelemenata i elemenata u tragovima u letećem pepelu uglja primenom različitih metoda digestije, 59. Savetovanje SHD, Novi Sad 1-2. jun 2023. Srbija, godine, Knjiga izvoda radova, AH-9, 46, (2023) ISBN 978-86-7132-081-8.
12	Објављена два рада из категорије M21, M22 или M23 у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира. <i>(за поновни избор ванр. проф)</i>		
13	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (категорије M31-M34 и M61-M64) у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира. <i>(за поновни избор ванр. проф)</i>		
14	Објављена четири рада из категорије M21, M22 или M23 од првог избора у звање ванредног професора из научне области за коју се бира.		
15	Цитираност од 10 хетеро цитата		187 хетеро цитата (извор: Scopus на дан 16.07.2023) $h=8$
16	Саопштено пет радова на међународним или домаћим скуповима од којих један мора да буде пленарно предавање или предавање по позиву на међународном или домаћем научном скупу (категорије M31-M34 и M61-M64)		Није услов за ванредног професора
17	Књига из релевантне области, одобрен цбеник 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 ванредног професора
18	Број радова као услов за менторство у вођењу докт. дисерт. – (стандард 9 Правилника о стандардима...)	17	Радови са листе наведени под редним бројем 6 категорије M20: 3 рада категорије M21a, 4 рада категорије M21, 6 радова категорије M22, 3 рада у часопису M23 и један рад категорије M24

**ИЗБОРНИ УСЛОВИ:л**

<i>(изабрати 2 од 3 услова)</i>	<i>Заокружити ближе одреднице (најмање по једна из 2 изабрана услова)</i>
---------------------------------	---

<p>1. Стручно-професионални допринос</p>	<p>1. Председник или члан уређивачког одбора научних часописа или зборника радова у земљи или иностранству.  <b>2. Рецензент у водећим међународним научним часописима, или рецензент међународних или националних научних пројеката.</b>  3. Председник или члан организационог или научног одбора на научним скуповима националног или међународног нивоа.  <b>4. Председник или члан комисија за израду завршних радова на академским основним, мастер или докторским студијама.</b>  <b>5. Руководилац или сарадник на домаћим или међународним научним пројектима .</b>  <b>6. Аутор/коаутор прихваћеног патента, техничког унапређења или иновације.</b>  <b>7. Писма препоруке.</b></p>
<p>2. Допринос академској и широј заједници</p>	<p>1. Чланство у страним или домаћим академијама наука, или чланство у стручним или научним асоцијацијама у које се члан бира.  <b>2. Председник или члан органа управљања, стручног органа или комисија на факултету или универзитету у земљи или иностранству.</b>  3. Члан националног савета, стручног, законодавног или другог органа и комисије министарстава.  4. Учешће у наставним активностима ван студијских програма високошколске установе (перманентно образовање, курсеви у организацији професионалних удружења и институција, програми едукације наставника) или у активностима популаризације науке  5. Домаће и или међународне награде и признања у развоју образовања и науке.  <b>6. Социјалне вештине (поседовање комуникационих способности, способности за презентацију, способности за тимски рад и вођење тима).</b>  7. Способност писања пројектне документације и добијања домаћих и међународних научних и стручних пројеката.</p>
<p>3. Сарадња са другим високошколским, научноистраживачким установама, односно установама културе или уметности у земљи и иностранству</p>	<p>1. Постдокторско усавршавања или студијски боравци у иностранству.  2. Руководјење или учешће у међународним научним или стручним пројектима или студијама.  <b>3. Радно ангажовање у настави или комисијама на другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи.</b>  <b>4. Руководјење или чланство у органу професионалног удружења или организацији националног или међународног нивоа.</b>  5. Учешће у програмима размене наставника и студената.  6. Учешће у изради и спровођењу заједничких студијских програма.  7. Предавања по позиву на универзитетима у земљи или иностранству.</p>

**\*Напомена:** На крају табеле кратко описати заокружену одредницу

### 1. Стручно-професионални допринос

1.2.1. Рецензент 18 радова за међународне часописе (категорије M20): *Central European Journal of Chemistry, International Journal of Environmental Analytical Chemistry, Scientia Pharmaceutica, The Austrian Journal of Pharmaceutical Sciences, Desalination and Water Treatment, Hemijska industrija, Journal of Serbian Chemical Society.*

1.2.2. Рецензент билатералног пројекта (за Министарство науке, технолошког развоја и иновација Републике Србије): Предлог стратешког пројекта који је достављен на Конкурс за суфинансирање научноистраживачких и развојних пројеката између Републике Србије и Народне Републике Кине за период

2020-2022 године (назив пројекта „*New High-Performance and Low-Cost Sensors and Application Demonstrations in Intelligent Agriculture*“).

1.4. Ментор једне одбрањене докторске дисертације, 31 одбрањеног мастер рада, 35 завршних радова и 1 дипломског рада. Члан комисије за одбрану: 2 докторске дисертације, 33 мастер и 25 завршних радова на основним академским студијама. Тренутно је ментор троје студената докторских студија.

1.5. Учествовала је у реализацији 6 домаћих научних пројеката финансираних од стране ресорног Министарства и учесник пројекта из програма ИДЕЈЕ. Руководиће потпројектом на националном нивоу (М103 б) Пројекат из програма ИДЕЈЕ, који финансира Фонд за науку Републике Србије, под називом „*Serbian Industrial Waste towards Sustainable Environment: Resource of Strategic Elements and Removal Agent for Pollutants*“ SIW4SE (7743343). Подпројекат WP1 под називом „*Characterization of fly ash originated from Serbian thermal power plants and its application for strategic elements recovery*“ (2022-2025).

1.6. Аутор два техничка решења категорије М83 и М84

1.7. Писма препоруке за боравак студената у иностранству (студијски боравак, мастер студије, усавршавање нпр. Ангелина Попић, Тања Глоговац, Весна Радановић и др.)

## **2. Допринос академској и широј заједници**

### **2.2. Шеф Катедре за АХ и КК од 2022-2024**

Члан Наставно-научног већа ТМФ-а (2015 – 2023)

Заменик је председника Комисије за дисциплинску одговорност студената

Члан Комисије за распоред (2004-2008, 2010-2023) и председник комисије за школску 2007/2008

Члан комисије за спровођење пријемног испита и упис на ТМФ

Секретар Катедре за аналитичку хемију и контролу квалитета у више мандата

Члан комисије за спровођење студентске анкете

Члан Комисије за презентацију Факултета у средњим школама

Члан комисије за прихватање и складиштење хемикалија донираних од БИА

Члан комисије за попис финансијских средстава факултета

Члан комисије за јавне набавке

Члан Комисије за попис имовине Катедре за АХ и КК

Члан Комисије за акредитацију студијских програма 2022

Председник и члан Комисије за организацију Републичког такмичења из хемије за ученике средњих школа 2019. и 2022. године.

2.6. Социјалне вештине кандидата су на високом нивоу: кандидат лако успоставља контакте како са студентима и колегама, тако и са колегама, истраживачима и стручњацима са других институција у Србији, приступајући свакој сарадњи с посебном пажњом и залагањем, савесно и са ентузијазмом, уз изражен осећај за тимски рад. Доказала се у јавним наступима како у презентовању научно-истраживачког рада на пројектима на којима је била учесник, тако и у промовисању Технолошко- металуршког факултета. Током вишегодишњег научно-истраживачког рада, кандидат је успоставила сарадњу са многим високошколским установама, али и јавним предузећима (ЈП Електропривреда Србије, Саобраћајни институт ЦИП, ЈП Водовод и канализација и многим другим). Учествовала и организовала састанке и излагања везана за презентовање резултата пројеката, студија и елабората. Била је координатор републичког такмичења из хемије свих средњих школа у Србији одржаног на ТМФ-у 2019. и 2022. године

## **3. Сарадња са другим високошколским, научноистраживачким установама, односно установама културе или уметности у земљи и иностранству**

3.3. Војна академија

3.4. Члан Српског хемијског друштва.

### III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На основу прегледа наставних, научних и стручних активности др Драгане З. Живојиновић (рођ. Чичкарић), Комисија је једногласно закључила да је она постигла врло запажене резултате у раду, испољила изразит смисао за унапређење наставе, педагошки и научно-истраживачки рад. У својој наставној делатности др Драгана Живојиновић је показала изузетно залагање у раду са студентима на предавањима и вежбама, консултацијама, колоквијумима и испитима, као и изузетан однос према студентима и колегама. Велики допринос дала је и у развоју научног подмлатка као ментор и члан комисија великог броја одбрањених мастер и завршних радова и докторских дисертација. Област интересовања научно-истраживачког рада др Драгане Живојиновић је веома широка и разноврсна, о чему сведочи велики број публикованих радова, саопштења, студија и елабората. Коаутор је два помоћна уџбеника (практикума и збирке), која редовно користе студенти основних студија. Од самог почетка рада на ТМФ-у, кандидат је показао и изузетно залагање у раду стручних тела и организационих јединица Факултета. Имајући у виду целокупну педагошку, научно-истраживачку и стручну делатност кандидата др Драгане Живојиновић, чланови Комисије сматрају да кандидат у потпуности испуњава све услове конкурса за избор у звање ванредног професора предвиђене Законом о високом образовању и Правилником о условима за стицање звања наставника и сарадника на Технолошко-металуршком факултету Универзитета у Београду и са задовољством предлаже Изборном Већу ТМФ-а да др Драгану З. Живојиновић изабере за ванредног професора за ужу научну област Аналитичка хемија и упуту на усвајање Већу научних области природних наука Универзитета у Београду.

Место и датум: Београд, 20.07.2023.

#### ПОТПИСИ ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ

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

Др Невенка Рајић, редовни професор  
Универзитета у Београду, Технолошко-металуршки факултет

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

Др Јелена Трифковић, ванредни професор  
Универзитета у Београду, Хемијски факултет

Др Филип Андрић, ванредни професор  
Универзитета у Београду, Хемијски факултет