

А) ГРУПАЦИЈА ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИХ НАУКА

С А Ж Е Т А К
РЕФЕРАТА КОМИСИЈЕ О ПРИЈАВЉЕНИМ КАНДИДАТИМА
ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ

І - О КОНКУРСУ

Назив факултета: **Универзитет у Београду - Факултет за физичку хемију**
Ужа научна, односно уметничка област: **Физичка хемија – контрола и заштита животне средине**
Број кандидата који се бирају: **1 (један)**
Број пријављених кандидата: **1 (један)**
Имена пријављених кандидата:
1. **Љубиша Игњатовић**

ІІ - О КАНДИДАТИМА

1) - Основни биографски подаци

- Име, средње име и презиме: **Љубиша (Момчило) Игњатовић**
- Датум и место рођења: **2. 5. 1963., Пирот**
- Установа где је запослен: **Универзитет у Београду - Факултет за физичку хемију**
- Звање/радно место: **Ванредни професор**
- Научна, односно уметничка област: **Физичка хемија - контрола и заштита животне средине**

2) - Стручна биографија, дипломе и звања

Основне студије:
- Назив установе: **Природно-математички факултет, Одсек за хемијске и физичкохемијске науке, Универзитет у Београду**
- Место и година завршетка: **Београд, 1989.**

Докторат:
- Назив установе: **Факултет за физичку хемију, Универзитет у Београду**
- Место и година одбране: **Београд, 2004.**
- Наслов дисертације: **„Волтаметријско понашање и одређивање 1-фенил-3,3-диметилтриазена и његових халогено-деривата“**
- Ужа научна, односно уметничка област: **Физичка хемија - контрола и заштита животне средине**

Досадашњи избори у наставна и научна звања:
1990: асистент приправник, Одсек за хемијске и физичкохемијске науке, Универзитет у Београду
1996: асистент, Факултет за физичку хемију, Универзитет у Београду
2005: доцент, Факултет за физичку хемију, Универзитет у Београду
2010: доцент (поновни избор), Факултет за физичку хемију, Универзитет у Београду
2011: ванредни професор, Факултет за физичку хемију, Универзитет у Београду
2015: ванредни професор (поновни избор), Факултет за физичку хемију, Универзитет у Београду

3) Испуњени услови за избор у звање редовног професора

ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ:

		оцена / број година радног искуства
1	Позитивна оцена педагошког рада у студентским анкетама током целокупног претходног изборног периода.	4,46 (средња оцена од 2011. до 2018.)
2	Искуство у педагошком раду са студентима.	29 година, последњих девет година у звању ванредног професора

		Број менторства / учешћа у комисији и др.
3	Резултати у развоју научнонаставног подмлатка на факултету.	После избора у последње звање Менторство: 8 доктората, 29 мастер и 14 дипломских радова Укупно Менторство: 11 доктората, 1-ог магистарског, 2 специјалистичка, 38 мастер и 28 дипломских радова
4	Учешће у комисији за одбрану три завршна рада на специјалистичким, односно мастер академским студијама.	После избора у последње звање Члан комисије у одбрани: 6 доктората, 16 мастер и 13 дипломских радова Укупно Члан комисије у одбрани: 10 доктората, 6 магистарских, 5 специјалистичких, 16 мастер и 26 дипломских радова

		Број радова, сапштења, цитата и др	Навести часописе, скупове, књиге и друго
5	<ul style="list-style-type: none"> Укупно у каријери 30 радова са SCI листе (минимум 12 радова из категорија M21 или M22, од тога 6 M21) или од момента избора у 	Укупно 49: 1 M21A 9 M21 11 M22 28 M23	M21A 1. M.C. Stević, G. Ćirić-Marjanović, B. Marjanović, <u>Lj.M. Ignjatović</u> , D. Manojlović, „The electrochemical oxidation of 6-aminoquinoline: Computational and

	<p>звање ванредни професор најмање 15 радова (минимум 8 радова из категорије M21 или M22, од тога 3 M21)</p> <ul style="list-style-type: none"> • цитираност не мања од 100 (без аутоцитата) уз навођење h-индекса • развијена научна област 	<p>Од претходног унапређења 23: 1 M21A 5 M21 5 M22 12 M23</p> <p>Цитати: 325 (без аутоцитата 270) h-индекс = 10</p> <p>Ултразвучна и микроталасна припрема сложених узорака из животне средине</p>	<p>voltammetric study“, J. Electrochem. Soc., 159(11) (2012) G151-G159.</p> <p>M21</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. <u>Lj.M. Ignjatović</u>, J. Barek, J. Zima, D.A. Marković, "Polarographic behaviour and determination of 1-(4'-bromophenyl)-3,3-dimethyltriazene", Anal. Chim. Acta, 284(2), (1993) 413-418. 2. J.M. Dimitrić-Marković, <u>Lj.M. Ignjatović</u>, D.A. Marković, J.M. Baranac, "Antioxidative capabilities of some organic acids and their co-pigments with malvin, Part I", J. Electroanal. Chem., 553 (2003) 169-175. 3. J.M. Dimitrić-Marković, <u>Lj.M. Ignjatović</u>, D.A. Marković, J.M. Baranac, "Antioxidative capabilities of some organic acids and their co-pigments with malvin, Part II", J. Electroanal. Chem., 553 (2003) 177-182. 4. A. Šućurović, N. Vukelić, <u>Lj. Ignjatović</u>, I. Brčeski, D. Jovanović, „Physical-chemical characteristics and oxidative stability of oil obtained from lyophilized raspberry seed“, Eur. J. Lipid Sci. Technol., 111(11) (2009) 1133-1141. 5. J. Mutić, D. Manojlović, R. Kovačević, J. Trifunović, N. Ramdan Amaizah, <u>Lj. Ignjatović</u>, „Feasibility of the internal standardization in direct determination of arsenic in wine samples by inductively coupled plasma atomic emission spectrometry“, Microchemical Journal, 98 (2011) 11-14. 6. D. Đorđević, A. Mihajlidi-Zelić, D. Relić, <u>Lj. Ignjatović</u>, J. Huremović, A.M. Stortini, A. Gambaro, "Size-segregated mass concentration and water soluble inorganic ions in urban aerosol of the Central Balkans (Belgrade)", Atmospheric Environment, 46 (2012) 309-317. 7. M.C. Stević, <u>Lj.M. Ignjatović</u>, G. Ćirić-Marjanović, B. Marjanović, J. Barek, J. Zima, „Electrochemical oxidation of 6-Hydroxyquinoline on a glassy carbon paste electrode: Voltammetric and computational study“, J. Electroanal. Chem., 677-680 (2012) 69-77. 8. A. Dimitrijević, <u>Lj. Ignjatović</u>, A. Tot, M. Vraneš, N. Zec, S. Gadžurić, T. Trtić-Petrović, „Simultaneous extraction of pesticides of different polarity applying aqueous biphasic systems based on ionic liquids“, Journal of Molecular Liquids, 243 (2017) 646-653. 9. M. Milojević-Rakić, D. Bajuk-Bogdanović, B. Nedić Vasiljević, A. Rakić,
--	--	--	--

		<p>S. Škrivanj, <u>Lj. Ignjatović</u>, V. Dondur, S. Mentus, G. Ćirić-Marjanović, „Polyaniline/FeZSM-5 composites – synthesis, characterization and their high catalytic activity for the oxidative degradation of herbicide glyphosate“, <i>Microporous and Mesoporous Materials</i>, 267 (2018) 68-79.</p> <p>M22</p> <p>1. <u>Lj.M. Ignjatović</u>, D.A. Marković, D.S. Veselinović, B.R. Bešić, "Polarographic Behavior and Determination of Some s-Triazine Herbicides", <i>Electroanalysis</i> 5(5-6), (1993) 529-533.</p> <p>2. <u>Lj.M. Ignjatović</u>, J. Barek, J. Zima, D.A. Marković, "Adsorptive stripping voltammetric determination of 1-(4'-bromophenyl)-3,3-dimethyltriazene", <i>Mikrochimica Acta</i>, 122 (1-2) (1996), 101-108.</p> <p>3. D.A. Marković, Z. Djarmati, R.M. Jankov, D.M. Marković, <u>Lj.M. Ignjatović</u>, "Electrochemical behaviour of rosmanol 9-ethyl ether, a diterpene lactone antioxidant isolated from sage", <i>Mikrochimica Acta</i>, 124 (1996) 219-226.</p> <p>4. <u>Lj.M. Ignjatović</u>, J. Barek, J. Zima, D.A. Marković: "Polarographic Behaviour and Determination of 1,1-Dimethyl-3-phenyltriazene", <i>Collect. Czech. Chem. Commun.</i>, 72(9), (2007) 1229-1243.</p> <p>5. D.M. Marković, I. Novović, D. Vilotić, <u>Lj. Ignjatović</u>: „Determination of As in tree-rings of poplar (<i>Populus alba L.</i>) by U-shaped DC Arc“, <i>Environ Monit Assess.</i>, 151 (2009) 377-382.</p> <p>6. R. Đurović, J. Gajić Umiljendić, S. Cupać, <u>Lj. Ignjatović</u>, “Solid Phase Microextraction as an Efficient Method for Characterization of the Interaction of Pesticides with Different Soil Types”, <i>J. Braz. Chem. Soc.</i>, 21(6) (2010) 985-994.</p> <p>7. M.C. Stević, <u>Lj.M. Ignjatović</u>, G. Ćirić Marjanović, S.M. Stanišić, D.M. Stanković, J. Zima, „Voltammetric Behaviour and Determination of 8-Hydroxyquinoline using a Glassy Carbon Paste Electrode and the Theoretical Study of its Electrochemical Oxidation Mechanism“, <i>Int. J. Electrochem. Sci.</i>, 6(7) (2011) 2509-2525.</p> <p>8. S.M. Stanišić, <u>Lj.M. Ignjatović</u>, D.D. Manojlović, B.P. Dojčinović, „The comparison of sample extraction procedures for the determination of cations in soil by IC and ICP-AES“, <i>Cent. Eur. J. Chem.</i>, 9(3) (2011), 481-491.</p> <p>9. P. Đurašković, I. Tošić, M. Unkašević, <u>Lj.</u></p>
--	--	--

		<p><u>Ignjatović, D. Đorđević</u>, „The dominant contribution on wet deposition of water-soluble main ions in the South-Eastern Adriatic region“, <i>Cent. Eur. J. Chem.</i>, 10(4) (2012), 1301-1309.</p> <p>10. S.M. Stanišić Stojić, <u>Lj.M. Ignjatović</u>, S. Popov, S. Škrivanj, A.R. Djordjević, A. Stojić, „Heavy metal accumulation in wheat and barley: the effects of soil presence and liquid manure amendment“, <i>Plant Biosystems</i>, 150(1) (2016) 104-110.</p> <p>11. M.N. Todorović, M.B. Radenković, S.F. Rajšić, <u>Lj.M. Ignjatović</u>, „Evaluation of mortality attributed to air pollution in the three most populated cities in serbia“, <i>Int. J. Environ. Sci. Technol.</i>, (2019) 1-12. First Online: 27 April 2019. DOI 10.1007/s13762-019-02384-6</p> <p>M23</p> <p>1. <u>Lj.M. Ignjatović</u>, D.A. Marković, D.S. Veselinović, N.S. Vukelić, „Polarographic Determination of Resorcinol“, <i>J. Serb. Chem. Soc.</i>, 58(3-4), (1993) 237-242</p> <p>2. <u>Lj.M. Ignjatović</u>, D.A. Marković, D.S. Veselinović, N.S. Vukelić, „The Polarographic Determination of Phenol“, <i>J. Serb. Chem. Soc.</i>, 58(9), (1993) 705-711.</p> <p>3. <u>Lj.M. Ignjatović</u>, D.A. Marković, D.S. Veselinović, „Polarographic behaviour of 1-(4'-bromophenyl)-3,3-dimethyltriazene and 1-(4'-iodophenyl)-3,3-dimethyltriazene“, <i>J. Serb. Chem. Soc.</i>, 58(11), (1993) 965-972.</p> <p>4. D.S. Veselinović, <u>Lj.M. Ignjatović</u>, P.T. Djurdjević, D.D. Radanović, „Polarographic study of the system containing copper(II) and 1,3-propanediamine-N, N'-diacetic-N,N'-di-3-propionic acid“, <i>J. Serb. Chem. Soc.</i>, 60(5), (1995) 395-402.</p> <p>5. N.S. Vukelić, D.S. Veselinović, S. Bojović, <u>Lj.M. Ignjatović</u>, „Electrochemical oscillatory system based on the Pt-Ag electrodes“, <i>J. Serb. Chem. Soc.</i>, 60(11), (1995) 955-957.</p> <p>6. D.A. Marković, <u>Lj.M. Ignjatović</u>, D.S. Veselinović, N.S. Vukelić, B.R. Bešić, „Polarographic determination of some s-triazine herbicides in industrial waste water“, <i>J. Serb. Chem. Soc.</i>, 60(11), (1995) 1015-1020.</p> <p>7. P. Djurdjević, D.D. Radanović, D. Veselinović, <u>Lj. Ignjatović</u>, „Polarographic behaviour of cobalt (II) ion in the presence of H₄-1,3-propanediamine-N,N'- diacetic-N,N'- di-3-propionic acid“, <i>J. Serb. Chem. Soc.</i>, 61(6), (1996) 493-499.</p> <p>8. M.J. Gašić, M. Zlatović, <u>Lj.M. Ignjatović</u>, B. Putniković, D. Sladić, „Improved electrochemical epoxidation of cholesterol and</p>
--	--	--

		<p>avarol dimethyl ether“, J. Serb. Chem. Soc., 61(11), (1996) 1033-1037.</p> <p>9. <u>Lj.M. Ignjatović</u>, D.S. Veselinović, D.A. Marković, N.S. Vukelić, „Adsorptive stripping voltammetric determination of the herbicides atrazine and ametryne“, J. Serb. Chem. Soc., 63(1), (1998) 75 - 84.</p> <p>10. V. Kapetanović, Lj. Milovanović, M. Aleksić, <u>Lj. Ignjatović</u>, „Voltammetric methods for analytical determination of fleroxacin in Quinodis^R tablets“, J. Pharm. Biomed. Anal., 22 (2000) 925-932.</p> <p>11. <u>Lj.M. Ignjatović</u>, J.M. Dimitrić-Marković, D.A. Marković, J.M. Baranac, „The spectroabsorptiometric and voltammetric behaviour of malvin in buffered solutions and its antioxidant properties“, J. Serb. Chem. Soc., 67(1), (2002) 53-60.</p> <p>12. D.M. Marković, I. Novović, D. Vilotić, <u>Lj. Ignjatović</u>: „Determination of Fe, Hg, Mn and Pb in tree-rings of Poplar (<i>Populus alba</i> L.) by U-shaped DC Arc“, Russian Journal of Physical Chemistry A, 81(9), (2007) 1493-1496.</p> <p>13. K.R. Kumrić, T.M. Trtić-Petrović, <u>Lj.M. Ignjatović</u>: „Indirect determination of lutetium by anodic stripping voltammetry at the hanging mercury drop electrode“, Cent. Eur. J. Chem., 6(1), (2008) 65-69.</p> <p>14. <u>Lj.M. Ignjatović</u>, J. Barek, J. Zima, M.C. Stević: „Adsorptive stripping voltammetric determination of 1,1-Dimethyl-3-phenyltriazene“, Collect. Czech. Chem. Commun., 73(1), (2008) 97-106.</p> <p>15. J.D. Joksić, M. Jovašević-Stojanović, A. Bartonova, M.B. Radenković, K.E. Yttry, S. Matic-Besarabić, <u>Lj. Ignjatović</u>, „Physical and chemical characterization of the particulate matter suspended in aerosols from the urban area of Belgrade“, J. Serb. Chem. Soc., 74 (11) (2009) 1319-1333.</p> <p>16. R. Đurović, T. Đorđević, Lj. Šantrić, S. Gašić, <u>Lj. Ignjatović</u>, „Headspace Solid Phase Microextraction Method for Determination of Triazine and Organophosphorus Pesticides in Soil“, Journal of Environmental Science and Health. Part B: Pesticides, Food Contaminants, and Agricultural Wastes, 45 (2010) 626-632.</p> <p>17. S.M. Stanišić, <u>Lj.M. Ignjatović</u>, M. C. Stević, A.R. Đorđević, „A comparison of sample extraction procedures for the determination of inorganic anions in soil by ion chromatography“, J. Serb. Chem. Soc., 76(5) (2011) 769-780.</p>
--	--	--

		<p>18. I. Andjelković, D.D. Manojlović, D. Djordjević, B. Dojčinović, G. Roglić, <u>Lj. Ignjatović</u>, „Arsenic removal from aqueous solution by sorption onto zirconium- and titanium- modified sorbents“, J. Serb. Chem. Soc., 76(10) (2011) 1427-1436.</p> <p>19. S.M. Stanišić, <u>Lj.M. Ignjatović</u>, I. Andelković, M.C. Stević, A.M. Tasić, M. Savić Biserčić, „Ultrasound assisted extraction of matrix elements and heavy metal fractions associated with Fe, Al and Mn oxyhydroxides from soil“, J. Serb. Chem. Soc., 77(9) (2012) 1287-1300</p> <p>20. M.M. Janković, B.Ž. Janković, D.J. Todorović, <u>Lj.M. Ignjatović</u>, „Tritium concentration analysis in atmospheric precipitation in Serbia“, Journal of Environmental Science and Health. Part A, 47 (2012), 669-674.</p> <p>21. A.D. Pavlović, <u>Lj.M. Ignjatović</u>, S.Z. Popov, A. R. Mladenović, I.N. Stanković, „Application of gas chromatography analysis to quality control of residual organic solvents in clopidogrel bisulphate“, J. Serb. Chem. Soc., 79(10) (2014) 1279-1293.</p> <p>22. A. Mihajlidi-Zelić, D. Đorđević, D. Relić, I. Tošić, <u>Lj. Ignjatović</u>, M.A. Stortini, A. Gambaro, „Water-soluble inorganic ions in urban aerosols of the continental part of Balkans (Belgrade) during the summer – autumn period (2008)“, Open Chemistry, (Former: Central European Journal of Chemistry. ISSN 1895-1066), 13 (2015) 245-256.</p> <p>23. I.D. Sredović Ignjatović, A. E. Onjia, <u>Lj.M. Ignjatović</u>, Ž.N. Todorović, Lj.V. Rajaković, „Experimental Design Optimization of the Determination of Total Halogens in Coal by Combustion–Ion Chromatography, Analytical Letters, 48 (2015) 2597–2612.</p> <p>24. A.M. Tasić, I.D. Sredović Ignjatović, <u>Lj.M. Ignjatović</u>, I.B. Andelković, M.P. Antić, Lj.V. Rajaković, „Investigation of different extraction procedures for the determination of major and trace elements in coal by ICP-AES and ion chromatography“, J. Serb. Chem. Soc., 81(4) (2016) 403-417, S133-S136</p> <p>25. M. Savić Biserčić, L. Pezo, I. Sredović Ignjatović, <u>Lj. Ignjatović</u>, A. Savić, U. Jovanović, V. Andrić, „Ultrasound and shacking-assisted water-leaching of anions and cations from fly ash“, J. Serb. Chem. Soc., 81(7) (2016) 813-827</p> <p>26. A.M. Tasić, I.D. Sredović Ignjatović,</p>
--	--	---

			<p><u>Lj.M. Ignjatović</u>, M.A. Ilić, M.P. Antić, „Comparison of sequential and single extraction in order to estimate environmental impact of metals from fly ash“, J. Serb. Chem. Soc., 81(9) (2016) 1081-1096, S 272-S 273.</p> <p>27. A.M. Tasić, I.D. Sredović Ignjatović, <u>Lj.M. Ignjatović</u>, D. Djuranović, M.P. Antić, „Aqueous extraction of anions from coal and fly ash followed by ion-chromatographic determination“, J. Serb. Chem. Soc., 81(12) (2016) 1441-1453, S397-S400.</p> <p>28. M. Marković, M. Vojinović Miloradov, <u>Lj. Ignjatović</u>, B. Obrovski, A. Čavić, I. Mihajlović, „Ecological status of artificial accumulation lake Vruci, case study, Serbia“, Fresenius Environmental Bulletin, 26(8) (2017) 5184-5189. eISSN 1610-2304, WOS: 000409399600035</p>
6	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 М31-М34 и М61-М64).	<p>Укупно 99: 24 М33 19 М34 1 М61 39 М63 16 М64</p> <p>Од претходног избора 28: 7 М33 10 М34 1 М61 10 М63</p>	<p>Од претходног избора: М33</p> <p>1. D.M. Marković, I.R. Milošević, G. Roglić, D. Manojlović, <u>Lj. Ignjatović</u>, D. Vilotiћ, Plane (<i>Platanus acerifolia</i> Ait.) bark and tree-rings as bio-indicators, 11th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, Physical Chemistry 2012, September 24-28, Belgrade, Serbia, Volume II K-30-P, (2012), 651-653.</p> <p>2. I.R. Milošević, D.M. Marković, G. Roglić, D. Manojlović, R. Balić, <u>Lj. Ignjatović</u>, M. Veselinović, Larch (<i>Larix europaea</i> Lam.) and Douglas-fir (<i>Pseudotsuga menziesii</i> Mirb.) bark and tree-rings as bio-indicators, 11th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, Physical Chemistry 2012, September 24-28, Belgrade, Serbia, Volume II K-31-P, (2012), 654-656.</p> <p>3. <u>Lj.M. Ignjatović</u>, I. Sredović Ignjatović, „Ion-chromatographic determination of ions in biodiesel, bioethanol and biogas“, IV International Congress: Engineering, Environment and Materials in processing industry“, March 4-6, 2015, Jahorina, Bosnia and Herzegovina, Book of Abstracts, p. 1155-1160.</p> <p>4. <u>Lj.M. Ignjatović</u>, A. Tasić, S. Petković, I. Sredović Ignjatović, „The adsorption of phenol by macroporous polymeric adsorbents“, IV International Congress: Engineering, Environment and Materials in processing industry“, March 4-6, 2015, Jahorina, Bosnia and Herzegovina, Book of Abstracts, p. 1178-1186. Doi 10.7251/EEMENT15011178I</p>

		<p>5. I. Sredović Ignjatović, J. Tomić, <u>Lj. Ignjatović</u>, M.B. Rajković, „Application of ion chromatography for determination of titrable acidity in fruit nectars“, 13th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, Physical Chemistry 2016, September 24-28, Belgrade, Serbia. Satellite event: 5th workshop: Specific methods for food safety and quality, Proceedings, (2016), 74-77. ISBN 978-86-7306-133-7</p> <p>6. J. Spasojević, I. Sredović Ignjatović, M. Rajković, P. Vukosavljević, <u>Lj. Ignjatović</u>, „Liquide chromatography determination of ascorbic acid in fruits and juices“, 6th Workshop: Specific methods for food safety and quality; Satellite event of: 14th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, Belgrade, 27.09.2018., Proceedings , p. 80-83.</p> <p>7. E. Tordjman, I. Sredović Ignjatović, M. Spasojević, M. Veljović, <u>Lj. Ignjatović</u>, „Liquid chromatographic determination of organic acids in fruits and juices“, 6th Workshop: Specific methods for food safety and quality; Satellite event of 14th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, Belgrade, 27.09.2018., Proceedings, p. 84-87.</p> <p>M34</p> <p>1. A.M. Stortini, L. Cadamuro, S.De Pieri, D.S. Djordjevic, A. Mihajlidi-Zelic, <u>Lj. Ignjatovic</u>, D. Relic, J. Huremovic, T. Milovanovic, A. Gambar, „Trace elements on particulate matter (PM) in the urban areas of Belgrade and Sarajevo“, ECA 2011, Manchester UK.</p> <p>2. M.C. Stević, <u>Lj.M. Ignjatović</u>, G. Ćirić-Marjanović, D.M. Stanković, J. Zima, „Voltammetric behaviour and determination of 8-hydroxyquinoline using glassy carbon paste electrode and the theoretical study of its oxidation mechanism“, Euroanalysis 16, September 11-15, 2011, Belgrade, Abstracts, p. 17.</p> <p>3. M. C. Stević, <u>Lj. M. Ignjatović</u>, J. Barek, J. Zima, A.M. Tasić, „The investigation of the electrochemical reduction pathway of 1-(4'-iodophenyl)-3,3-dimethyltriazene and its voltammetric determination“, Euroanalysis 16, September 11-15, 2011, Belgrade, Abstracts, p. 230.</p> <p>4. S.M. Stanišić, <u>Lj.M. Ignjatović</u>, M.C. Stević, I.D. Sredović, A.R. Đorđević,</p>
--	--	---

		<p>„Ultrasound-assisted extraction for determination of major and trace elements in soil sample“, Euroanalysis 16, September 11-15, 2011, Belgrade, Abstracts, p. 548.</p> <p>5. S.M. Stanišić, <u>Lj.M. Ignjatović</u>, M.M. Marković, U.D. Jovanović, A.M. Tasić, „Comparison of conventional, ultrasound and microwave assisted single extraction methods for anion determination in soil sample“, Euroanalysis 16, September 11-15, 2011, Belgrade, Abstracts, p. 549.</p> <p>6. <u>Lj.M. Ignjatović</u>, G. Ćirić-Marjanović, J. Barek, J. Zima, M.C. Stević, „Electrochemical Oxidation of 6-Aminoquinoline on a Glassy Carbon Paste Electrode: Voltammetric and Computational study“, The 63rd Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry, August 19-24, 2012, Prague, Czech Republic, Abstracts, s11-001.</p> <p>7. <u>Lj. Ignjatović</u>, J. Barek, J. Zima, I. Sredović, M. Stević, „Voltammetric Behavior and Determination of 1-(4⁷-iodophenyl)-3,3-dimethyltriazene“, The 63rd Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry, August 19-24, 2012, Prague, Czech Republic, Abstracts, s11-016.</p> <p>8. <u>Lj. Ignjatović</u>, S. Petković, A. Tasić, M. Milenković, S. Stanišić, „Adsorption of herbicide nicosulfuron on activated carbon, alumina and silica“, 4th EuCheMS Chemistry Congress, August 26-30, 2012, Prague, Czech Republic, Abstract book, p. 866.</p> <p>9. S. Stanišić, <u>Lj. Ignjatović</u>, S. Popov, S. Skrivanj, „Effects of of liquid manure amendment on accumulation of heavy metals in wheat and barley“, 4th EuCheMS Chemistry Congress, August 26-30, 2012, Prague, Czech Republic, Abstract book, p. 1152.</p> <p>10. A. Tasić, K. Nesić, M. Pavlović, T. Mitrović, <u>Lj. Ignjatović</u>, „Development of the QuEChERS method for analysis of fipronil and its metabolites after catastrophic contamination“, International Scientific Conference – Effect of natural and technological disasters on environment and economy, Ecologica, April 22-24, 2019, Belgrade, Book of Abstracts, p. 44.</p> <p>M61 (predavaње po pozivu):</p> <p>1. Lj.M. Ignjatović, „Actuality and Perspectives of the Application of Electrochemical Methods in Environmental Analysis“, 8. simpozijum “Hemija i zaštita životne sredine“ sa međunarodnim učešćem, Kruševac, 2018. Knjiga izvoda, str. 31-32.</p>
--	--	---

		<p>M63</p> <p>1. M. Gigov, <u>Lj. Ignjatović</u>, M. Stević, „Nuklearna energija u budućnosti: dobrobit i opasnosti po životnu sredinu“, Simpozijum sa međunarodnim učešćem „Zaštita vazduha 2011“, 7-9. novembar 2011, Zrenjanin, Zbornik radova, str. 176-186.</p> <p>2. <u>Lj. Ignjatović</u>, M. Gigov, M. Stević, „Jonhromatografska određivanja anjona, katjona i organskih kiselina u biogorivima“, Simpozijum sa međunarodnim učešćem „Zaštita vazduha 2011“, 7-9. novembar 2011, Zrenjanin, Zbornik radova, str. 187-193.</p> <p>3. <u>Lj. Ignjatović</u>, M. Stević, „Tečnohromatografsko ponašanje i određivanje 6- i 8-supstituisanih hinolina“, 6. simpozijum „Hemija i zaštita životne sredine EnviroChem 2013“ sa međunarodnim učešćem, 21-24. maj 2013, Vršac, Knjiga radova, str. 74-75.</p> <p>4. I. Sredović Ignjatović, A. Onjia, <u>Lj. Ignjatović</u>, Lj. Rajaković, „Primena jonske hromatografije za određivanje fluora u uglju posle sagorevanja u kiseoničnoj bombi“, 6. simpozijum „Hemija i zaštita životne sredine EnviroChem 2013“ sa međunarodnim učešćem, 21-24. maj 2013, Vršac, Knjiga izvoda, str. 212-213.</p> <p>5. A. Tasić, <u>Lj. Ignjatović</u>, S. Petković, S. Popov, M. Antić, „Interakcija između poli(vinilpirolidona) i Pb²⁺-jona“, 6. simpozijum „Hemija i zaštita životne sredine EnviroChem 2013“ sa međunarodnim učešćem, 21-24. maj 2013, Vršac, Knjiga izvoda, str. 272-273.</p> <p>6. S. Petković, <u>Lj. Ignjatović</u>, A. Tasić, „Studija adsorpcije herbicida iz grupe sulfonilurea na aktivnom uglju“, 6. simpozijum „Hemija i zaštita životne sredine EnviroChem 2013“ sa međunarodnim učešćem, 21-24. maj 2013, Vršac, Knjiga izvoda, str. 274-275.</p> <p>7. A. Tasić, <u>Lj. Ignjatović</u>, „Elementi u tragovima i glavni elemneti zagađenja poreklom iz suspenzije uglja “Rudarstvo i geologija danas”, Zbornik radova 2017, 275-282, ISBN 978-86-82673-13-2 (RI)</p> <p>8. A. Tasić, K. Nešić, <u>Lj. Ignjatović</u>, N. Vuković, “Determination of fipronil and its metabolites in chicken eggs and egg products using gas chromatography-mass spectrometry”, 8. simpozijum “Hemija i zaštita životne sredine“ sa međunarodnim učešćem, Kruševac, 2018. Knjiga izvoda, 63-64.</p> <p>9. Ž. Todorović, I. Sredović Ignjatović, <u>Lj. Ignjatović</u>, A. Onjia, „Sezonske varijacije</p>
--	--	--

			<p>koncentracija neorganskih anjona u atmosferskim aerosolima“, 8. Simpozijum Hemija i zaštita životne sredine - EnviroChem 2013 sa međunarodnim učešćem, Kruševac, 2018. Knjiga izvoda, 107-108.</p> <p>10. S. Rogan, M. Milojević-Rakić, B. Nedić Vasiljević, S. Uskoković-Marković, V. Dondur, <u>Lj. Ignjatović</u>, „Adsorpcija i katalitička razgradnja загађивача u prisustvu zeolita“, 8. Simpozijum Hemija i zaštita životne sredine - EnviroChem 2018 sa međunarodnim učešćem, Kruševac, 2018. Knjiga izvoda, 181-182.</p>
7	Уџбеник са ISBN бројем из уже научне области за коју се бира - П13 (не односи се на помоћни уџбеник, практикум или збирку задатака) или монографија.		Љ.М. Игњатовић, „Контрола стања животне средине - Методе и технике припреме узорака“, Универзитет у Београду-Факултет за физичку хемију, Београд, 2019. ISBN: 978-86-82139-74-4
8	Менторство дипломских и мастер радова и бар две докторске дисертације.	Ментор 11 докторских дисертација, 38 мастер и 28 дипломских радова	<p>Одбрањена докторска дисертација:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Јасминка Јоксић, 2009. год., 2. Александра Жујић, 2009. год., 3. Рада Ђуровић, 2010. год., 4. Светлана Станишић, 2011. год., 5. Милица Стевић, 2012. год., 6. Марија Јанковић, 2013. год., 7. Ивана Милошевић, 2014. год., 8. Александар Павловић, 2014. год., 9. Александра Тасић, 2016. год., 10. Павле Ђурашковић, 2016. год., 11. Александра Димитријевић, 2017. год. <p>Одбрањени мастер радови (последња 4 од укупно 38):</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Весна Максимовић, 2018. год., 2. Наташа Ђурковић, 2018. год., 3. Софија Томић, 2018. год., 4. Маја Гвоић, 2018. год. <p>Одбрањени дипломски радови (последња 4 од укупно 28):</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ањела Митровић, 2017. год., 2. Јелена Божиновић, 2017. год., 3. Катарина Манић, 2018. год., 4. Данијела Ранисавлјевић, 2018. год.
9	Учешће у комисији за одбрану три или више завршних радова на специјалистичким, односно мастер академским студијама.	Члан комисија за одбрану 10 докторских дисертација, 16 мастер радова и 26 дипломских радова	<p>Одбрањена докторска дисертација:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ана Чучуловић, 2007. год., 2. Мирјана Раденковић, 2008. год., 3. Ференц Пастор, 2008. год., 4. Ксенија Кумрић, 2010. год., 5. Јелена Мутић, 2011. год., 6. Насер Рамдан Р. Амаизах, 2013. год., 7. Ирена Танасковић, 2014. год., 8. Ањелка Ђукић, 2015. год., 9. Миленија Марковић, 2015. год.,

			<p>10. Мирјана Ђујић, 2016. год. Одбрањени мастер радови (последња 4 од укупно 16): 1. Драгана Милановић, 2017. год., 2. Анка Јевремовић, 2017. год., 3. Драгана Смиљанић, 2017. год., 4. Катарина Станковић, 2018. год.</p>
10	Неопходна међународна сарадња (документована заједничким радовима и/или пројектима).	<p>Успостављена међународна сарадња са: <i>Карлов универзитет</i> у Прагу (Чешка), <i>Sa'Forsari универзитет</i> из Венеције (Италија) и <i>Норвешки институт за истраживање ваздуха</i> из Кјелера (Норвешка). Објављено 9 радова са колегама из иностранства са којима је кандидат успоставио сарадњу</p>	<p>Међународна сарадња - радови: 1. <u>Lj.M. Ignjatović</u>, J. Barek, J. Zima, D.A. Marković, "Polarographic behaviour and determination of 1-(4'-bromophenyl)-3,3-dimethyltriazene", <i>Anal. Chim. Acta</i>, 284(2), (1993) 413-418. 2. D. Đorđević, A. Mihajlidi-Zelić, D. Relić, <u>Lj. Ignjatović</u>, J. Huremović, A.M. Stortini, A. Gambaro, "Size-segregated mass concentration and water soluble inorganic ions in urban aerosol of the Central Balkans (Belgrade)", <i>Atmospheric Environment</i>, 46 (2012) 309-317. 3. M.C. Stević, <u>Lj.M. Ignjatović</u>, G. Ćirić-Marjanović, B. Marjanović, J. Barek, J. Zima, „Electrochemical oxidation of 6-Hydroxyquinoline on a glassy carbon paste electrode: Voltammetric and computational study“, <i>J. Electroanal. Chem.</i>, 677-680 (2012) 69-77. 4. <u>Lj.M. Ignjatović</u>, J. Barek, J. Zima, D.A. Marković, "Adsorptive stripping voltammetric determination of 1-(4'-bromophenyl)-3,3-dimethyltriazene", <i>Mikrochimica Acta</i>, 122 (1-2) (1996), 101-108. 5. <u>Lj.M. Ignjatović</u>, J. Barek, J. Zima, D.A. Marković: "Polarographic Behaviour and Determination of 1,1-Dimethyl-3-phenyltriazene", <i>Collect. Czech. Chem. Commun.</i>, 72(9), (2007) 1229-1243. 6. M.C. Stević, <u>Lj.M. Ignjatović</u>, G. Ćirić-Marjanović, S.M. Stanišić, D.M. Stanković, J. Zima, „Voltammetric Behaviour and Determination of 8-Hydroxyquinoline using a Glassy Carbon Paste Electrode and the Theoretical Study of its Electrochemical Oxidation Mechanism“, <i>Int. J. Electrochem. Sci.</i>, 6(7) (2011) 2509-2525. 7. <u>Lj.M. Ignjatović</u>, J. Barek, J. Zima, M.C. Stević: „Adsorptive stripping voltammetric determination of 1,1-Dimethyl-3-phenyltriazene“, <i>Collect. Czech. Chem. Commun.</i>, 73(1), (2008) 97-106. 8. J.D. Joksić, M. Jovašević-Stojanović, A. Bartonova, M.B. Radenković, K.E. Yttry, S. Matic-Besarabić, <u>Lj. Ignjatović</u>, „Physical and chemical characterization of the particulate matter suspended in aerosols from</p>

		the urban area of Belgrade“, J. Serb. Chem. Soc., 74 (11) (2009) 1319-1333. 9. A. Mihajlidi-Zelić, D. Đorđević, D. Relić, I. Tošić, <u>Lj. Ignjatović</u> , M.A. Stortini, A. Gambaro, „Water-soluble inorganic ions in urban aerosols of the continental part of Balkans (Belgrade) during the summer – autumn period (2008)“, Open Chemistry, (Former: Central European Journal of Chemistry. ISSN 1895-1066), 13 (2015) 245-256.
--	--	--

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.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Председник или члан уређивачког одбора научних часописа или зборника радова у земљи или иностранству. 2. Рецензент у водећим међународним научним часописима, или рецензент међународних или националних научних пројеката. 3. Председник или члан организационог или научног одбора на научним скуповима националног или међународног нивоа. 4. Председник или члан комисија за израду завршних радова на академским основним, мастер или докторским студијама. 5. Руководилац или сарадник на домаћим или међународним научним пројектима. 6. Аутор/коаутор прихваћеног патента, техничког унапређења или иновације. 7. Писма препоруке.
2. Допринос академској и широј заједници.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Чланство у страним или домаћим академијама наука, или чланство у стручним или научним асоцијацијама у које се члан бира. 2. Председник или члан органа управљања, стручног органа или комисија на факултету или универзитету у земљи или иностранству. 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. 6. Социјалне вештине (поседовање комуникационих способности, способности за презентацију, способности за тимски рад и вођење тима). 7. Способност писања пројектне документације и добијања домаћих и међународних научних и стручних пројеката.
3. Сарадња са другим високошколским, научноистраживачким установама, односно установама културе или	<ol style="list-style-type: none"> 1. Постдокторска усавршавања или студијски боравци у иностранству. 2. Руководјење или учешће у међународним научним или стручним пројектима или студијама. 3. Радно ангажовање у настави или комисијама на другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или

уметности у земљи и иностранству.	иностранству, или звање гостујућег професора, или истраживача. 4. Руковођење или чланство у органу професионалног удружења или организацији националног или међународног нивоа. 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.
-----------------------------------	--

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

1.2. Кандидат је рецензирао радове у следећим часописима: *Molecules* (ISSN 1420-3049), *Central European Journal of Chemistry* (ISSN 1895-1066) сада: *Open Chemistry* (ISSN 2391-5420), *Analytica Chimica Acta* (ISSN 0003-2670), *Mikrochimica Acta* (ISSN 0026-3672), *Analytical and Bioanalytical Chemistry* (ISSN 1618-2642), *Environmental Monitoring and Assessment* (ISSN 0167-6369), *Journal of the Serbian Chemical Society* (ISSN 0352-5139), *Electroanalysis* (ISSN 1040-0397), *Critical Reviews in Analytical Chemistry* (ISSN 1040-8347), *Analytical Letters* (ISSN 0003-2719), *Journal of Electroanalytical Chemistry* (ISSN 1572-6657), *Sensors and Actuators: B. Chemical* (ISSN 0925-4005), *Science of the Total Environment* (ISSN 0048-9697), *Food Analytical Methods* (ISSN 1936-9751), *Journal of Chemical Technology & Biotechnology* (ISSN 0268-2575), *Environmental Science and Pollution Research* (ISSN 0944-1344), *Monatshefte fur Chemie* (ISSN 0026-9247), *International Journal of Environmental Analytical Chemistry* (ISSN 0306-7319), *Hemijska industrija* (ISSN 0367-598X), *Nuclear technology and radiation protection* (ISSN 1451-3994).

Такође је рецензирао међународни билатерарни научни пројект из научне области хемије животне средине између Републике Србије и Републике Словеније за 2018-2019 год., као и 6 универзитетских уџбеника.

1.3. Кандидат је био члан организационог или научног одбора на 4 научна скупа националног нивоа (III Југословенски симпозијум „Хемија и заштита животне средине“, Врњачка Бања, 1998.; IV Југословенски симпозијум „Хемија и заштита животне средине“, Зрењаних, 2001.; 6. симпозијум „Хемија и заштита животне средине EnviroChem 2013“ са међународним учешћем, Вршац, 2013.; 8. симпозијум „Хемија и заштита животне средине EnviroChem 2018“ са међународним учешћем, Крушевац, 2018.) и на 5 научних скупова међународног нивоа (I Regional Symposium „Chemistry and the environment“, Врњачка Бања, 1995.; II Regional Symposium „Chemistry and the environment“, Крушевац, 2003.; 11th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, Београд, 2012.; 13th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, Београд, 2016.; 14th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, Београд, 2018.).

1.4. Кандидат је био ментор током израде и члан комисија за одбрану 11 докторских дисертација, 38 мастер радова и 28 дипломских радова. Такође, био је члан или председник комисија за одбрану 10 докторских дисертација, 16 мастер радова и 26 дипломских радова. Кандидат је тренутно ментор две докторске дисертације.

1.5. Кандидат је од 1991. године до данас непрекидно укључен у научним пројектима основних истраживања које финансира Република Србија. Тренутно је учесник у реализацији научног пројекта: „Примена унапређених оксидационих процеса и наноструктурираних оксидних материјала за уклањање загађивача из животне средине, развој и оптимизација инструменталних техника за праћење ефикасности“, МНТР РС, ОИ 172030.

2.2. Био је продекан за наставу Факултета за Физичку хемију током три школске године, члан Савета Факултета за Физичку хемију у више мандата, као и члан више факултетских и универзитетских комисија.

2.4. Учествовао је у ваннаставним активностима, континуираној едукацији средњошколских професора и популаризацији науке које организује Факултет за физичку хемију.

2.6. Кандидат поседује комуникационе способности, остварио је сардњу са научницима из иностранства: Јиржи Барек, Јиржи Зима (Факултет природних наука, Калов универзитет у Прагу), Андреа Гамбаро, Марија Стортини (Одсек за науке о животној средини, Џа Фоскари Универзитет у Венецији), Алена Бартонова, Карл-Еспен Итри (Норвешки институт за истраживање ваздуха, Кјелер) као и већим бројем научника из земље што је документовано заједничким радовима и саопштењима.

3.1. Током 2018-2019. године кандидат је имао радни боравак у циљу спровођења заједничких истраживања и овладавања проблематиком припреме модификованих електроодних материјала (укупно 31 дан) на Факултеу природних наука - Одсек за хемију, Карловог универзитета у Прагу. Током каријере кандидат је у више наврата боравио на поменутом Универзитету (школска 1991/92. год., и по 10 дана у току 2002., 2007.,

2009. и 2014. године) као и у лабораторијама Метрохм фондације, Херисау, Швајцарска (по 14 дана 2000., 2002. и 2006. године).

3.3. Члан комисија за оцену и одбрану докторских дисертација и магистарских теза на: Хемијски факултет у Београду, Факултет техничких наука у Новом Саду.

3.4. Кандидат је председник Секције за јонизујућа и нејонизујућа зрачења Друштва физикохемичара Србије.

3.6. Учесник у реализацији наставе из предмета „Климатски услови“, модул Утицај окружења на музејску, архивску и библиотечку грађу, студијски програм: дипломске академске студије из превентивне конзервације, у реализацији Централног института за конзервацију у Београду и Универзитета у Београду.

3.7. „Electroanalytical methods in food analysis“, Карлов универзитет у Прагу – Факултет природних наука, 21.5.2014.; „Electrochemical methods in food quality assurance“, Карлов универзитет у Прагу – Факултет природних наука, 22.5.2014.

III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На основу изложених података закључујемо да се др Љубиша Игњатовић успешно бави како наставним тако и научно-истраживачким радом на Универзитету у Београду-Факултету за физичку хемију. Коаутор је једног универзитетског уџбеника и аутор универзитетског уџбеника из уже научне области који је објављен након избора у звање ванредног професора. До сада је објавио 49 научних радова (1 M21A, 9 M21, 11 M22 и 28 M23), од чега 23 након избора у звање ванредни професор (1 M21A, 5 M21, 5 M22 и 12 M23). Према базама „Google Scholar“ и „Web of Science“, индекс цитираности научних радова кандидата износи 325, односно 270 без аутоцитата (h-индекс 10). Био је ментор у изради и одбрани 11 докторских дисертација, 38 мастер и 28 дипломских радова. Тренутно је ментор за израду 2 докторске дисертације. У досадашњем раду успоставио је добар контакт са студентима и показао добре резултате у научној области којом се бави, тако да је реално очекивати да ће и даље успешно наставити своју универзитетску каријеру.

Полазећи од анализе целокупне успешне наставне и научне активности др Љубише Игњатовића, обима и квалитета његовог досадашњег рада, са задовољством предлажемо Изборном већу Факултета за физичку хемију и Већу научних области природних наука Универзитета у Београду да изабере ванредног професора **др Љубишу Игњатовића** у звање и на радно место **редовни професор** за ужу научну област Физичка хемија–контрола и заштита животне средине, за предмете: Физичка хемија 2 (за студенте студијских програма Хемија животне средине на основним академским студијама и Настава хемије на интегрисаним основним и мастер академским студијама на Хемијском факултету), Увод у физичку хемију животне средине (основне академске студије, Факултет за физичку хемију) и Контрола стања животне средине (мастер академске студије, Факултет за физичку хемију).

Београд, 05. 09. 2019. године

КОМИСИЈА РЕФЕРЕНАТА

др Никола Вукелић, редовни професор
Универзитет у Београду - Факултет за физичку хемију

др Иванка Холцлајтнер-Антуновић, редовни професор у пензији,
Универзитет у Београду - Факултет за физичку хемију

др Бранимир Јованчићевић, редовни професор
Универзитет у Београду - Хемијски факултет